Nº 125 Año VI • 2003
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual Quincenal



La revista de informática Líder de ventas en España

Portugal: 1,75 €

Cómo elegir tu ADSL

Pág. 12

Todas las ofertas

También proveedores de cable

+ Práctico

Comparte tu conexión entre varios PCs

ARRAKIS Línea ADSL ya.com auna wanadoo TISCALI

Hardware

Test Portátiles

Pág. 26

Toshiba Satellite Pro PS210E
Compaq Presario 2540EA
Dell Inspiron 5150
Supratech Mobile 2703WS

Prueba de rendimiento:
Discos duros ATA vs Serial ATA

Imagen

Haz fotos perfectas

Con tu cámara digital



Paso a paso

Pág. 82

Trucos

¡Trucos prácticos!

- Cambio rápido de resolución
- Edita el Registro sin riesgos
- Oculta datos en Excel
- Crea fondos para tu web

Pág. 44

Computer Básico

Curso básico de informática

- Cómo actualizar tu PC

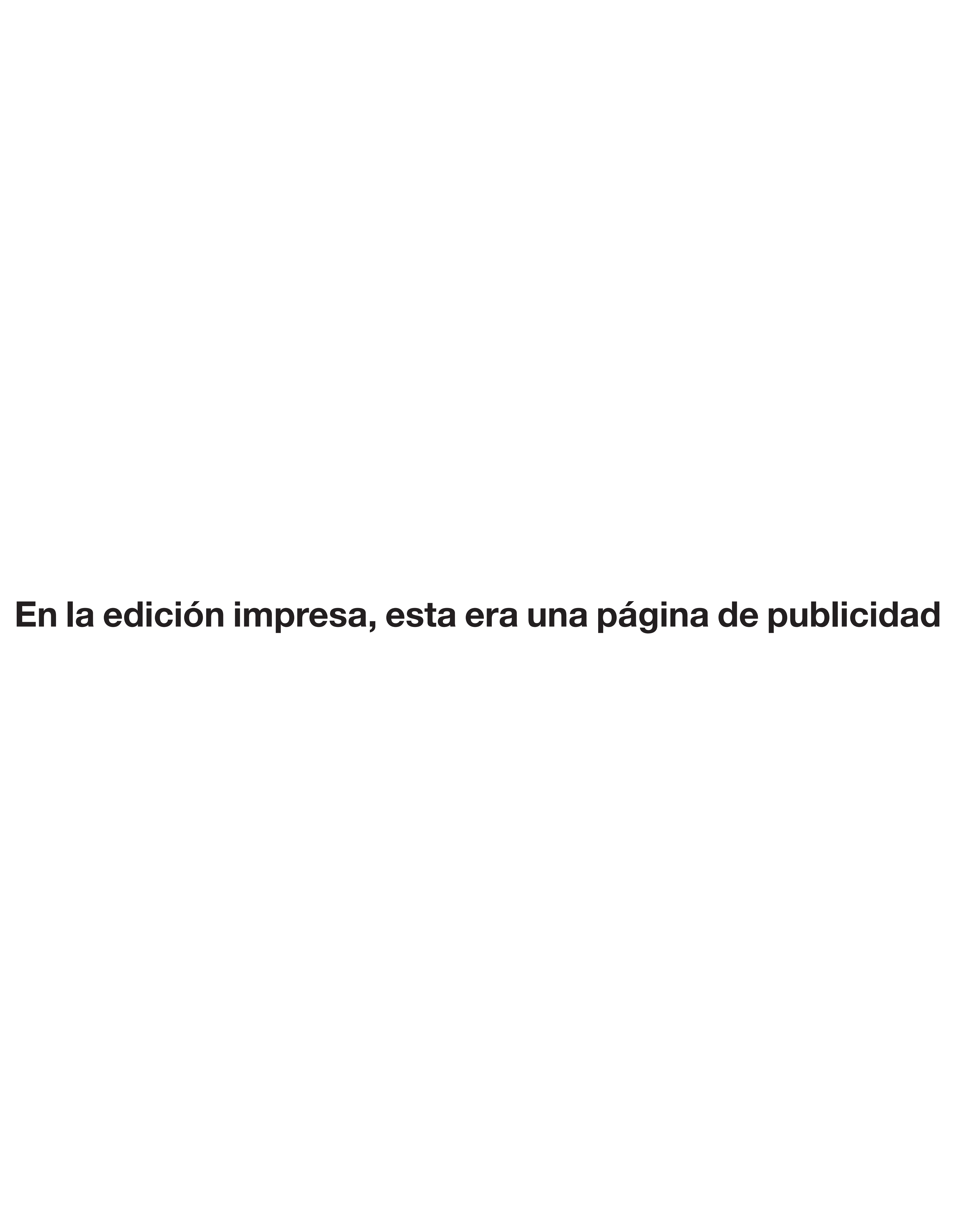
Conocimientos:

- La tarjeta de TV

Pág. 50

Novedades • Software • Reportajes • Juegos • Internet...

HOBBY PRESS
8 424094 800018 00125


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

HARDWARE Pág. 26



Conocerás los resultados obtenidos en el test realizado a cuatro portátiles. También te contamos qué es el estándar Serial ATA y probamos su rendimiento.

SOFTWARE Pág. 36



Probamos las últimas novedades. Desde un editor de fotos e imágenes hasta un curso multimedia para aprender a tocar la guitarra.

IMAGEN Pág. 82

Segunda parte del curso dedicado a la fotografía digital. Aprende a hacer buenas fotos con nosotros.

INTERNET Pág. 60



Las webs más novedosas e interesantes además de direcciones recomendadas, programas y test de proveedores de acceso.

Foto de portada: Age Fotostock.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

La oferta de ADSL

Aprieta el calor veraniego y lo único que llueve son las ofertas de acceso a Internet de banda ancha.

En la programación de televisión, entre tertulia rosa y programa informativo del corazón, se cuelan los anuncios de ADSL, cuyo mensaje deja claro que hasta el más tonto puede tener "una línea de esas" en casa.

Ni tontos ni listos. Hay un puñado de proveedores y un sinfín de ofertas, y no resulta fácil decidir con cuál quedarse. Ni siquiera con la ayuda del aire acondicionado más silencioso. En Computer Hoy hemos recopilado y ordenado para ti toda la información disponible sobre las ofertas de acceso a Internet de banda ancha, tanto de ADSL como de cable. Ahora sí te será fácil elegir la mejor para ti.

Además, te explicamos paso a paso cómo compartir tu conexión ADSL/Cable entre varios ordenadores para que puedas aprovechar al máximo tu acceso de banda ancha.

En este número repleto de temas prácticos te contamos todos los secretos que tiene la fotografía digital, para que hagas las mejores fotos desde el primer momento. Y también te explicamos de forma muy sencilla cómo poner al día el software de tu PC. Algo recomendado y a veces obligado. Como el calor del verano.

Última Hora

CD World desmiente

CD World, S.L., una de las afectadas por la operación contra la piratería musical del pasado día 1 de julio en Barcelona, ha desmentido rotundamente su implicación en la mencionada actividad. A continuación se reproduce su comunicado: "Ninguno de los directivos o responsables de las empresas pertenecientes al grupo CD World ha sido detenido como consecuencia de la referida operación policial. Por otra parte, CD World, S.L. nunca ha dirigido su actividad a la distribución de grabadores industriales y CD's entre bandas especializadas en la venta de música y películas falsificadas".

Las compras de Pinnacle

Pinnacle System ha anunciado la compra de Dazzle, la división de video doméstico de SCM Microsystems. Dentro de la línea de productos de Dazzle se encuentran dispositivos USB, PCI y Firewire para la captura y conversión desde fuentes de video. Incluye Digital Video Creator, DVD Creation Station, Hollywood USB, Hollywood DV-Bridge, DV-Editor, Real-Time Video Producer, Fusion y finalmente Digital Video Creator. Se ofrecerá soporte a los usuarios de Dazzle través de su red de distribuidores.

Packard Bell iXtreme

El gusto por la diferencia

Cambios en el diseño y en la potencia. Ésta es la tónica dominante en la nueva familia de PCs iXtreme, de la compañía Packard Bell. Con un precio que parte de los 1.119 euros, su procesador es un Pentium 4 a 3 Ghz, dispone de 160 Gb de disco duro, tarjeta gráfica nVidia FX5600 con 128 Mb de memoria, y su tarjeta de sonido es Sound Blaster Live!



La gama iXtreme destaca por su acabado en blanco, su emisor-receptor de infrarrojos para teclado y ratón inalámbricos, y por su sistema de altavoces Diamond technology.

Para disfrutar al máximo de las posibilidades multimedia, tiene lector de DVD (aunque, según el modelo, se puede incorporar un regrabador DVD dual) más un lector de tarjetas 7 en 1. Incluye como conexiones cuatro puertos USB 2.0, dos IEEE 1394, 8X AGP, módem 56k y tarjeta de red Ethernet 10/100. Se puede conectar directamente a un sistema Home Cinema gracias a su salida de TV y a su conector de sonido Dolby Digital 5.1. Su monitor puede ser un **LCD 01** de 17 pulgadas con 1.280 x 1.024 píxeles y se distribuye con un gran número de aplicaciones y el sistema XP Home Edition. www.packardbell.com

Gericom 5 in 1

De todo y en el mismo lugar

La competencia entre portátiles es cada vez más dura. Por eso Gericom no pierde el paso y ha lanzado "5 in 1 mobile server", una máquina de 4,8 kilos de peso con procesador Pentium 4 a 3,06 Ghz, memoria de hasta 1.024 Mb, disco duro de 80 Gb, pantalla TFT de 16 pulgadas con resolución de 1.600 x 1.200 píxeles, y una grabadora DVD 1/1/8/16/10/24. Una de sus ventajas es la tarjeta ATI Radeon 9000 Mobility 64 Mb. Sus conexiones están cubiertas con salida de TV, IEEE 1394, con PCMCIA y módem de 56K. Con XP Home Edition cuesta 1.979 euros. Visita la página web www.gericom.com



hp Scanjet 3690

Con los nuevos tiempos

La empresa hp comercializa un nuevo modelo de escáner. Se trata de Scanjet 3690 y destaca sobre todo porque trabaja a una resolución óptica de 1.200 x 1.200 ppp, ofreciendo una profundidad de color de 48 **bits 02**.

Dirigido principalmente al mercado fotográfico, el escáner incluye también un paquete de software para la edición y el retoque de imágenes, así como para transferir los archivos al PC. Su conexión al ordenador se realiza a través del puerto USB 2.0. Este escáner fotográfico de hp tendrá un precio final aproximado de 109 euros.

Para más información sobre el dispositivo, puedes llamar al número de teléfono 902 15 01 51 o visitar la página web de Internet www.hp.es



El escáner dispone de un adaptador para diapositivas, y de tres botones que simplifican el escaneo de trabajos.

Neikon iBlue

PCs de primera fila

Opción Computer lanza dos nuevas familias de ordenadores de sobremesa. Junto a Business PCs se sitúa la serie Enjoy PCs con varios modelos, entre los que destaca iBlue. Está compuesto por un procesador Pentium 4 a 2,6 GHz, memoria DDR de 256 Mb, disco duro de 40 Gb, tarjeta gráfica GeForce MX440 de 64 Mb y sonido integrado. Tiene un monitor TFT de 15 pulgadas. Como unidades de almacenamiento, el ordenador dispone de lector DVD LG 16X 48X y grabadora de CD 52X 24X 52X. Y en cuanto al apartado de conexiones, destacan los cuatro puertos USB 2.0. Está a la venta en el mercado por 1.042,23 euros. Visita www.opcioncomputer.es



A las prestaciones que ofrece esta serie hay que añadir el teclado y ratón de la propia firma además de un sistema de altavoces y micrófono.

iPAQ H1940, H2210 y H5550

Nueva era iPaq

HP ha considerado buenas las previsiones y ha comercializado a la vez tres dispositivos iPAQ.

Los nuevos PDA de hp se llaman H1940, H2210 y H5550, incorporan el recién nacido Windows Mobile 2003 y todos ellos tienen ranura de expansión para tarjetas **SD 03** y Compact Flash II y pantalla a color de 16 bits.

El más básico es el modelo H1940, que cuenta con 64 Mb de memoria RAM y una pantalla de 3,5 pulgadas. Rompe con el resto de modelos de la familia porque incorpora un procesador Samsung a 266 MHz, en vez del habitual Intel XScale. Su precio es de 300 euros. Por su parte, H2210 hereda todas las funciones del anterior y añade también el software "Nevo", especializado en el control remoto de los electrodomésticos del hogar. El procesador incorporado es un Intel XScale PXA255 a 400 MHz. Su precio se sitúa cerca de 400 euros.

H5550 cuenta con las ventajas de los anteriores y dispone de un procesador Intel XScale a 400 MHz y de un lector biométrico de huella dactilar con soporte Wi-Fi 802.11b. Dispone de 128 Mb con pantalla de 3,8 pulgadas. 649 euros. www.hp.es



Los tres nuevos modelos de iPAQs incorporan Bluetooth de serie para conectarlas a otros dispositivos inalámbricos como portátiles, impresoras e incluso teléfonos móviles.

Benq Joybook 8000

Nueva conquista

Tras un año y medio de existencia, Benq ha querido suministrar un nexo de unión a la gama de periféricos con los que ya cuenta, y se ha aventurado en el mercado de los portátiles con el modelo Joybook 8000.

Esta máquina está equipada con Pentium 4 mobile a 2 Ghz y tarjeta nVidia GeForce4 Go a 32 Mb.También está optimizada para la reproducción de video y cuenta con una pantalla de 15 pulgadas en formato 15:10 (1.280 x 854 píxeles de resolución), memoria 256 Mb DDR 266 SDRAM, disco duro de 30 Gb, unidad combo de serie (lector DVD 8x y combo drive CD-RW) y software como un editor de fotografía y Movie Director (Q media, Photo Explore y Power Director).

En el apartado de conexiones, dispone de cuatro puertos USB 2.0, LAN Ethernet IEEE 802.3 y dos puertos Firewire. Su batería de ionlitio permite autonomía para tres horas. Cuesta 2.050 euros. Visita www.benq.es

Al igual que los de Apple o Vaio de Sony, Joybook responde a las necesidades de un usuario que no sólo quiere el portátil para trabajar.

UltraSharp 1901FP

Lo plano de Dell

La compañía lanza al mercado dos modelos de su rediseñada línea de monitores UltraSharp de panel plano. Con un precio para el más pequeño de 499 euros, se llaman Dell UltraSharp 1703FP y UltraSharp 1901FP, de 17 y 19 pulgadas respectivamente.

Tienen un bisel delgado de 1.78 cm que libera espacio del escritorio. Dispone de un pedestal ajustable de 12.95 cms., que sitúa el monitor a la altura que uno desee. Se vende opcionalmente con un altavoz en forma de barra que se puede desprender y que ofrece 14 watios por cada canal de salida.

Tienen integrados cuatro puertos USB 2.0, dos por un lado y dos detrás de la pantalla. Visita la página www.dell.es

Los ángulos de visualización son de 85 grados, para ver la pantalla desde casi cualquier punto.

Woxter Cube SCD-500

Deja que suene a todo volumen

La gama de altavoces 5.1 de Woxter cuenta con un nuevo sistema profesional, Digital Cube SCD-500. Con un diseño muy compacto y una potencia de 190 vatios, este dispositivo ajusta de manera individual los niveles de los canales frontales, centrales y envolventes. Respecto al **subwoofer 03** que incluye, éste permite controlar el volumen así como el poder llevar a cabo una selección de entradas auxiliar, óptica, coaxial y de CDs.

En el apartado de conexiones, hay que destacar las dos entradas de audio analógicas y digitales. Desde la pantalla de visualización de los canales y el volumen es posible consultar la información referida a DTS, Dolby Digital, Stereo, etc.El precio de este equipo de altavoces es de 290 euros. Visita www.woxter.com

Los cinco altavoces satélites están protegidos contra campos magnéticos para ubicarlos cerca de la televisión.

¿Qué es...?

01 LCD
"Liquid Cristal Display" (Pantalla de Cristal Líquido). Este cristal líquidop consiste en un conjunto de puntos muy pequeños, situado entre dos filtros polarizados, que pueden estar en modo transparente u opaco. Una fuente de luz, por detrás de la pantalla, se encarga de que la imagen sea visible. Dado su poco peso, es muy utilizada en portátiles, calculadoras, ordenadores de bolsillo...

02 bit
"BInary digiT" (Dígito Binario). Unidad binaria de información. Es la cantidad más pequeña de almacenamiento de un PC, la más pequeña que puede procesar. Utiliza los dos números binarios de un solo dígito: el 0 y el 1.

03 SD
Secure Digital es un formato de tarjeta de memoria que destaca por su pequeño tamaño y por la posibilidad de proteger la tarjeta contra escritura para no perder los datos almacenados en ella.
Es, junto con el veterano formato Compact Flash, el sistema de almacenamiento más empleado hoy en día en las cámaras digitales y en PDAs.

Última Hora

Ahora toca multifunción

Heredero de dos modelos anteriores, 84 y 87, Oki ha diseñado un nuevo multifunción, OkiOffice 86. En él se combinan funciones de impresión, fax, fotocopiado y escaneado. Imprime 8 páginas por minuto en monocromo, incorpora un módem interno a 33,6 Kbps y tiene una memoria con capacidad de 4 Mbytes. Puede configurarse de varias formas, tanto para trabajar en red LAN como para trabajar independientemente o conectarlo a una línea RDSI para acelerar la transmisión de documentos. Está a la venta por 524,31 euros. Visita la página www.oki.es



Abogados que se actualizan

El Consejo General de la Abogacía ha presentado su Autoridad de Certificación (ACA), un certificado que permitirá firmar electrónicamente a los abogados y presentar telemáticamente escritos a los juzgados, acceder al registro de penados, agenda judicial, justicia gratuita, o participar en subastas judiciales de comunicaciones seguras.

El proyecto cuenta con el apoyo financiero del Ministerio de Ciencia y Tecnología y permitirá, tras su progresiva implantación, que más de 106.000 abogados puedan agilizar sus trámites y abaratar costes a los ciudadanos españoles, multiplicando de esta manera las posibilidades de relaciones profesionales a través de la extranet redabogacia.org, y el uso de estos certificados digitales.

Sony Ericsson T610

Rompe tendencias

El modelo Sony Ericsson T610 es un móvil GPRS que destaca por su luminosa pantalla de 65.000 colores. Y dispone de una cámara digital situada en la parte posterior del teléfono que lleva incorporada la función "QuickShare" para compartir, gestionar y enviar las imágenes tomadas. Pesa 95 gramos y mide 10, 2 cms. de alto x 4, 4 cms. de ancho y 1, 9 cms. de grosor. La batería integrada garantiza una autonomía de 315 horas en espera y hasta un máximo de 14 horas en conversación.

El sistema de conexiones es uno de sus puntos fuertes, soporta tecnología Bluetooth y tiene funciones de mensajería multimedia MMS y email.

Soporta además los estándares Java para la descarga y la personalización de juegos y aplicaciones. E incluye joystick, un altavoz capaz de reproducir melodías polifónicas, y la función "vibrating force feedback" que consiste en una vibración que se produce en función de lo que haya en la pantalla. Estará a la venta por cerca de 700 euros. Para más información, visita www.sonyericsson.com

El diseño "cuadrado" de T610 no guarda relación con sus antecesores, bastante curvilíneos.

Motorola C350

Otros modos de conversar

El punto fuerte de Motorola C350 es su pantalla de 4.096 colores y que es compatible con la tecnología Java. Se trata de un teléfono GPRS y dual band con navegador WAP 1.2.1 que puede personalizarse fácilmente con la descarga de fondos, tonos y salvapantallas... incluso puedes componer melodías. Su batería de ionlitio dura 5 horas de conversación y 250 horas en espera. Dispone de conexión por USB y cuesta cerca de 120 euros. Visita www.motorola.com



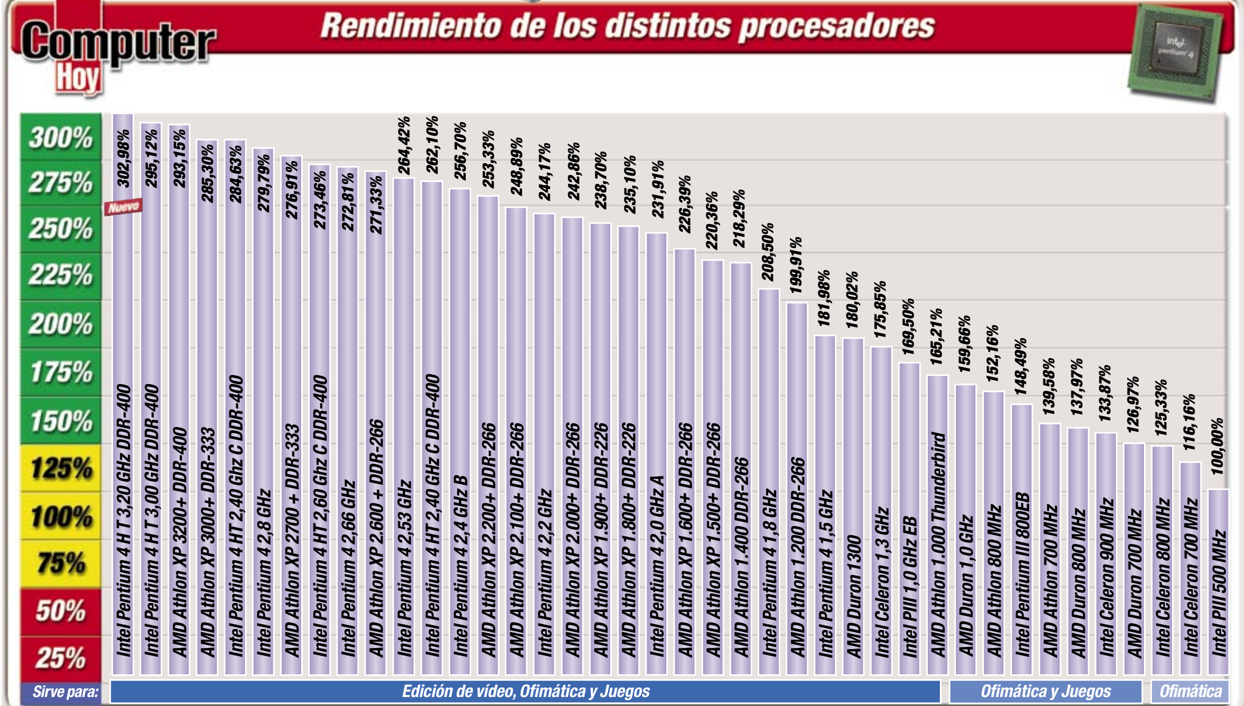
Trust 54Mb SpeedShare Pro Wireless Web Station

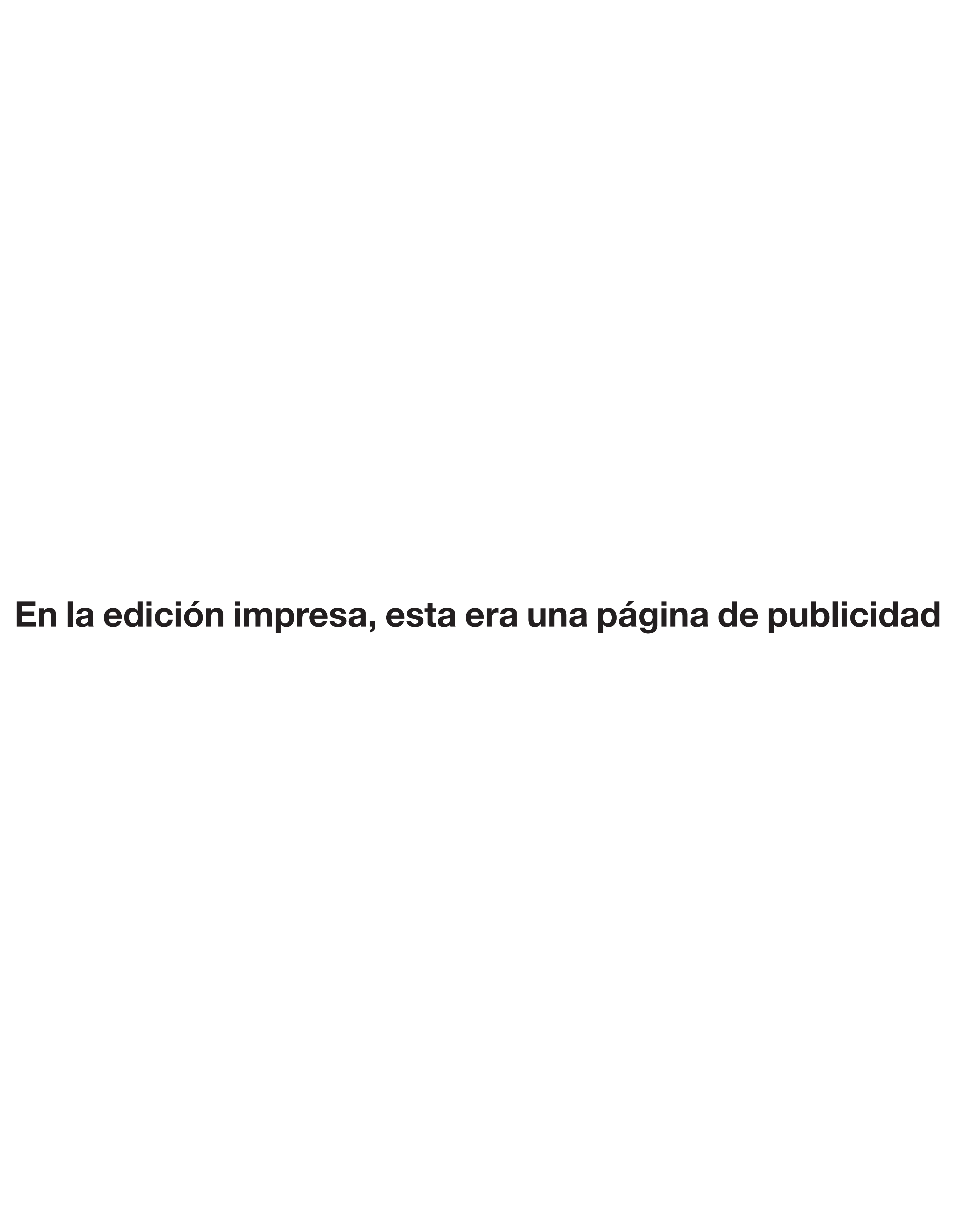
En comunicación universal

Este sistema inalámbrico de acceso a Internet permite que varios PCs y portátiles se conecten entre sí sin utilizar cables. La estación web, que está a la venta por 193,97 euros, se puede conectar a un módem DSL/ADSL o cable mediante un conector RJ45.

Trust también comercializa dos tarjetas de red inalámbricas con alcance de entre 30 y 100 metros (PCI para un PC de sobremesa, 97,43 euros, y PCMCIA para portátil, 77,93 euros), y un adaptador inalámbrico USB 2.0 externo. Visita www.trust.es

La estación web funciona con una transferencia de datos de 54 Mbps.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Un interior enorme

Con 10 centímetros de largo, 5 de ancho y 3 de grosor, el reproductor de MP3 MPX incorpora un ecualizador y tiene funciones para repetir una canción, reproducirla al azar o borrarla.
También se pueden bloquear sus teclas. Funciona con sólo una pila y es posible escuchar hasta dieciocho horas de música seguidas que se cargan a través del puerto USB del ordenador.
Se comercializa con auriculares, funda, y tiene una garantía de tres años. Con 64 Mb de memoria cuesta 139 euros y con 128 Mb su precio es de 168 euros.



De todo y para todos

Grundig ha diseñado un nuevo modelo de cámara digital, Picca DMC-5200. Entre sus características están su pantalla TFT-LC de 1,5 pulgadas, y su resolución de 1,3 megapíxeles. Como cámara digital graba en su memoria internahasta 277 fotos o videoclips de una duración de hasta 2 minutos. En modo video funciona como webcam y como grabadora de voz, y tiene capacidad de grabación de hasta 3 minutos. Su memoria interna es de 16 Mb y es posible ampliarla con tarjetas Compact Flash y MultiMediaCard. Cuesta 300,44 euros.

Nikon CoolPix SQ

Revolución de Nikon

El último golpe de efecto de la firma Nikon ya se comercializa en España. Su nombre es CoolPix SQ y destaca sobre todo por su llamativo diseño cuadrado con zoom giratorio, su velocidad en el encendido, el manejo del zoom y su modo de autofoco.

Dispone de un zoom digital de 4X y de un óptico 3x equivalente al de una cámara de 37 mm, que es uno de los rasgos más notables junto a su sensor CCD de 3,1 megapíxeles efectivos (capaz de capturar imágenes en formato JPEG con una resolución de 2.016 x 1.512 píxeles).

Coolpix SQ es, asimismo, la primera cámara de la firma Nikon que utiliza una dockstation, Cool-Station MV-10, para recargar la batería de ionlitio (que ofrece una autonomía de hasta 65 minutos) para transferir archivos al ordenador. Se hace a través del puerto USB que incorpora y gracias al botón "Transfer".

De entre el resto de características de Coolpix SQ, destacan los quince modos de escena diferentes (retrato, paisaje, playa, nieve, puesta de sol, deportes, fuegos artificiales, etcétera), la posibilidad de grabar cuarenta segundos de vídeo, grabar voz, y su modo macro de disparos que asegura tomar fotografías con claridad en las imágenes a una distancia mínima de 4 centímetros.

También incorpora flash con cuatro modos de uso y admite tarjetas Compact Flash de tipo I (el precio incluye una tarjeta de 16 Mb en la que se pueden almacenar desde 9 hasta 34 imágenes dependiendo de la compresión). La pantalla LCD mide 1,5 pulgadas. y tiene 117.600 píxeles. Se vende con los programas "Nikon View" y "Photoshop Elements 2". Está disponible a un precio de 479 euros. Visita www.nikon.com



Las dimensiones son muy reducidas (8,2 cms de alto y ancho y 2,5 de grosor). Pesa 180 gramos.



Además de sus 16 Mb de memoria interna, dispone de ranura de expansión para insertar tarjetas de memoria Multi-Media Card y Secure Digital.

Creative PC-Cam 880

Es hora de una sucesión

Versatilidad y funcionalidad. Éstas son las ventajas de las que hace gala la nueva cámara digital de Creative, PC-CAM 880.

Su sensor CMOS tiene una resolución real de 2,1 megapíxeles. Captura imágenes con una resolución máxima de 3 megapíxeles (interpolados), vídeo clips a 640 x 480, y los visualiza en su pantalla LCD de 1,6 pulgadas. Para facilitar la transferencia de las capturas, utiliza USB 1.1, y dispone de salida directa a TV.

Incluye el software necesario para hacer videoconferencia y retoque y gestión de imágenes.

Cuesta 149 euros. Para más datos, visita la web http://es.europe.creative.com

Toshiba LCD 14 VL

Pantalla de cinco estrellas

Desde hace poco tiempo se comercializa por 999 euros el nuevo monitor LCD de Toshiba de 14 pulgadas, modelo VL. Se trata de un monitor ultra plano TFT de cristal líquido con una resolución VGA que alcanza los 640 x 480 píxeles.

En lo que a características acústicas se refiere, incorpora el sistema SRS WOW, que proporciona un sonido envolvente de cinco vatios de potencia total. Sus dimensiones son 41,7 cm de ancho, por 35,8 de alto y 8,9 cm de grosor.

Para más información, visita la página de Internet www.toshiba.es





Mediante el euroconector y los enchufes AV, la pantalla se puede conectar a equipos de vídeo o DVD.

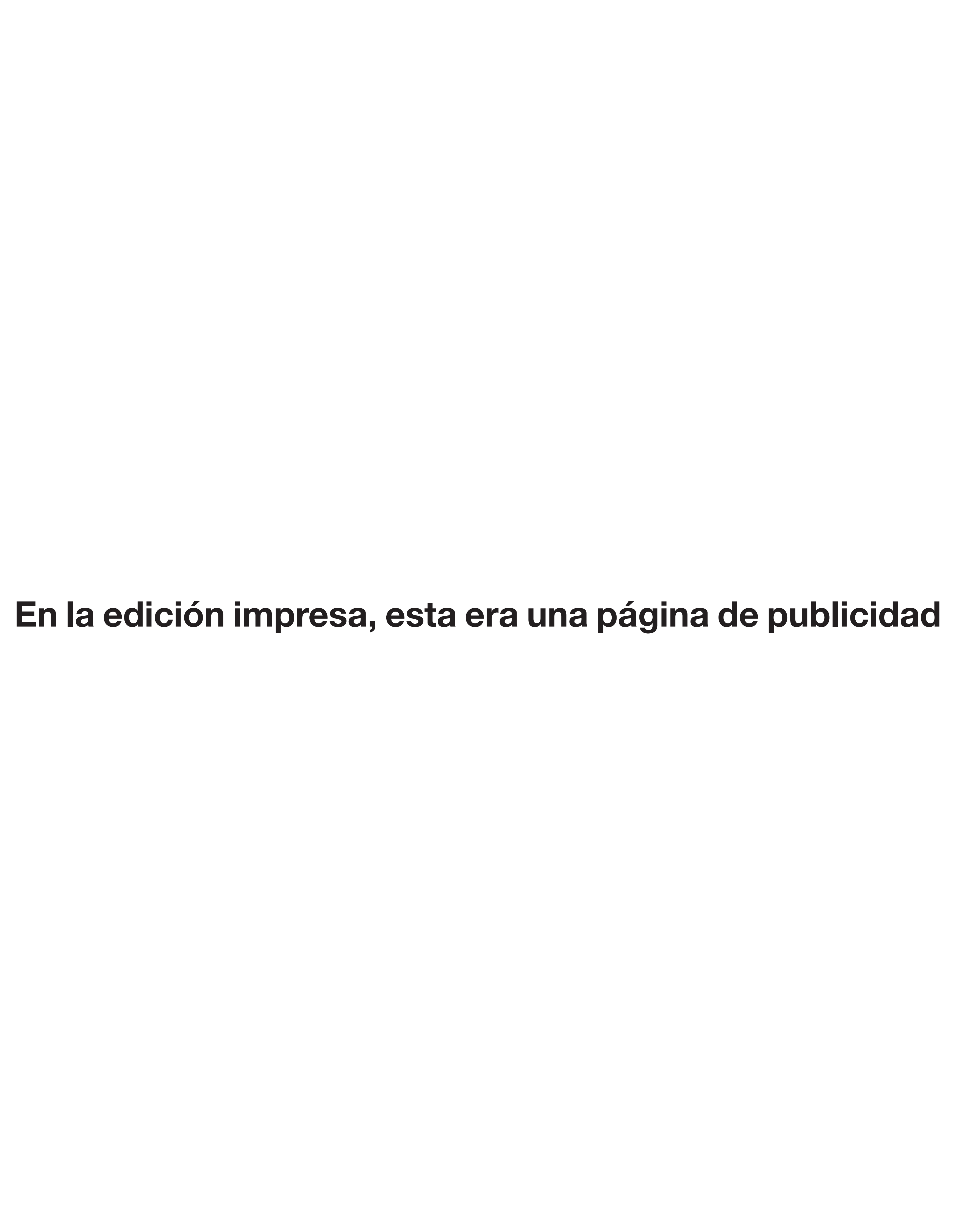
Waitec DV-X4

Colega para las reuniones



Waitec ha fabricado el DVD-X4, un reproductor de DVD que está preparado para reproducir CD, CD-RW, VCD, SVCDs, Divx, y que tiene una salida para escaneo progresivo (visualiza todas las líneas horizontales del televisor de una sola vez). Es capaz de leer archivos MPEG-4 y MP3 en un CD de hasta 700 Mb (lo que se significa 110 minutos de reproducción). También puedes visualizar tus imágenes favoritas en JPEG grabadas en un CD. En el apartado de conexiones, este aparato está equipado con salida S-Video y salida de audio digital óptica y coaxial.

Está a la venta 288 euros. Visita www.waitec.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Turno para los valencianos

La guía QDQ acaba ha "inaugurado" el callejero fotográfico "Valencia en Fotos". Cuenta con más de 183.000 fotografías de las calles y zonas de mayor relevancia de la ciudad. Se puede acceder desde www.qdq.com introduciendo una dirección o pinchando sobre el mapa de cobertura. Tras la gran aceptación de los de Madrid y Barcelona, el próximo proyecto de QDQ.com es "Sevilla en Fotos", cuyo lanzamiento está previsto para este otoño.

Service Pack 4 ha llegado

Microsoft ha publicado el cuarto Service Pack para los sistemas operativos Windows 2000 (Professional, Server y Advanced Server). Service Pack es el conjunto de actualizaciones más conocido y demandado por los usuarios de Microsoft, ya que incluye en un único paquete todas las actualizaciones de los diversos componentes del sistema operativo disponibles hasta un momento determinado. Las actualizaciones cubren las áreas de seguridad, compatibilidad con las aplicaciones, instalación y fiabilidad del sistema operativo.

Cada uno con su papel

Apli amplía su oferta de kits de aplicaciones con el lanzamiento de tres nuevos paquetes. Se trata de Apli kit papeles foto + Software, Apli Kit Transfer camisetas + Software, y Kit Apli tarjetas de visita + Software. Cada uno cuesta cerca de 14 euros.



MovieJack 3

Amigos de copias

Los discos duros son cada vez más amplios en cuanto a su capacidad, pero los datos a incluir en ellos ocupan mayores cantidades de espacio. Las películas y los vídeos caseros son por excelencia los archivos que más "pesan", por lo que es conveniente guardarlas en el PC en un formato que no ocupe mucho espacio.

La tercera versión de MovieJack ya se está comercializando. Se trata de un software de back-up, de decir, copias de seguridad, con el que grabas tus películas DVD en CD o DVD (en formatos DivX, DVD, S-VCD, VCD, X-SVCD, X-VCD) y disfrutarlas en tu reproductor doméstico de DVD o en tu PC.

El programa está preparado para que la calidad de imagen y la velocidad de compresión sean ajustables dependiendo de la cantidad de discos y la unidad de grabación.



Las principales características de este software se resumen en su función de ripeado de vídeo CD en tiempo real, con una calidad parecida a la del DVD, y en formatos que ocupan muy poco en el disco duro del ordenador.

Otra característica es la posibilidad de crear una copia de la película original sin extras en un DVD-R (W) o un DVD+R (W) en formatos MPEG-1 (vídeo CD), MPEG-2 (súper vídeo-CD) y MPEG-4 (AVI, incluidos DivX(c) y XviD).

Una de las novedades más sobresalientes de esta aplicación es la capacidad para crear películas específicas para PDA e Internet.

También ripea automáticamente en el formato correcto, por ejemplo, a pantalla entera o pantalla ancha, las copias, incluidas todas las características del vídeo, se pueden montar en la unidad virtual. Además, MovieJack 3 incluye un editor de etiquetas.

Cuesta 34,90 euros. Visita la web www.grupocdw.com

ZetaGames

Una estancia muy agradable

¡Qué mejor que pasar tus días de vacaciones en un hotel! Zeta Games te propone "Hotel Giant", un juego de estrategia económica que te pondrá al frente de un establecimiento hotelero. Tendrás que crear lugares con encanto y lujo para comodidad de tus huéspedes, eligiendo entre 19 tipos de complejos hoteleros, 23 ciudades del mundo, y más de 400 elementos de decoración diferentes. Está a la venta por 29,95 euros. Visita la página www.zetamultimedia.es

Corel Print House 6

Diviértete con tu imaginación

Con una nueva imagen y a un precio reducido (39 euros), Corel relanza para este verano nuevas versiones de alguno de sus "clásicos", como Corel Print House 6. El propósito de la compañía es aficionar a los usuarios más novatos en el mundo de la creación, y una buena forma de empezar es diseñar felicitaciones o invitaciones de bodas, fiestas de graduación, cumpleaños y otras celebraciones. El diseño también abarca la creación de tarjetas, calendarios, carpetas de recortes, y muchos otros proyectos.

El programa también dispone de herramientas para el retoque de imagenes digitales procedentes de cámaras digitales o fotografías escaneadas, a los que se les pueden añadir títulos o comentarios con diferentes estilos.

Para realizar estos trabajos, te puedes ayudar de los 35.000 imágenes cliparts, 7.000 fotos y cerca de 5.000 plantillas de trabajo. Para más información, puedes visitar la página web www.corel.com



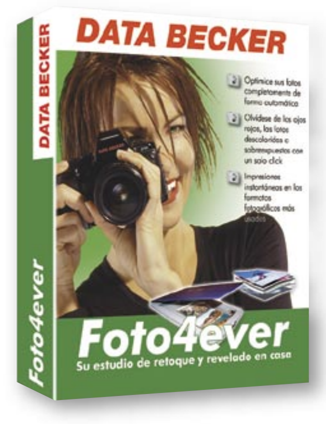
Hay una función de vista previa para comprobar el resultado final del trabajo.

Foto4ever

Trabajos con buena imagen

Si quieres que tus imágenes pasen por un filtro profesional, puede servirte de ayuda "Foto4ever", de Data Becker. El retoque de imagen resulta muy sencillo con él ya que, después de obtener las imágenes directamente desde tu cámara digital o del escáner o de un fichero que tengas, sólo tienes que seguir las indicaciones del asistente. Puedes girar, recortar, retocar o aplicar todo tipo de efectos a tus fotos.

También existe la posibilidad de comparar rápidamente la misma foto antes y después de las modificaciones, para después grabarlas en el formato que más te interese. El programa acaba de salir a la venta por 21 euros. Si deseas más datos, visita la página www.databecker.es



Tiene índice fotográfico para seleccionar la foto deseada.





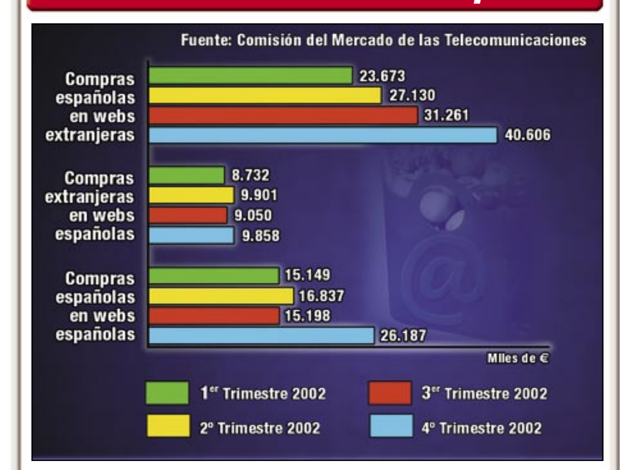
eBay va a incorporar un nuevo sistema de protección de datos para sus clientes e implantará técnicas para localizar y castigar a estafadores de subastas. Una de las nuevas medidas es ofrecer a los vendedores y compradores mejor considerados de PayPal (el servicio más usado para enviar y recibir dinero en subastas online) un seguro de 500 euros en concepto de protección de la compra. Este fondo cubrirá la transacción si los objetos no se llegan a entregar o no se ajustan a la descripción del vendedor.

Perdedor



En la nueva regulación de redes inalámbricas, la CMT (Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones) ha acordado que los ayuntamientos no podrán ofrecer acceso gratuito a Internet a través de redes inalámbricas WiFi. Según la CMT, ello podría producir distorsiones a la libre competencia en el servicio de acceso a Internet y en la explotación de la red pública de telecomunicaciones.
Para la CMT, el acceso a la Red ni es un servicio público ni es competencia municipal.

Comercio Electrónico en España



La Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones señala que en España se han efectuado en el 2002 un total de 4.145.007 operaciones de compra-venta en Internet a través de entidades de medios de pago.

Portátil más de hora y media

¿Quién no ha hecho un largo viaje en tren y ha podido usar su ordenador sólo durante hora y media? Uno de los grandes problemas de los portátiles actuales es la duración de sus baterías. Aunque parece que está próximo el fin al problema ya que NEC ha diseñado un portátil que incorpora una pila que funciona mediante combustible y logra alargar la autonomía. En las primeras pruebas se ha logrado que el equipo funciones durante cinco horas y se ha asegurado que, en un plazo de dos años, la autonomía de los ordenadores con combustible podría ser de más de 40 horas, y a un precio similar al de una batería de litio.

¡No tendrás que hacer novillos!

El presidente del Instituto para el Trabajo y la Tecnología de Gelsenkirchen (Alemania), el profesor Franz Lehner, ha ideado un nuevo negocio. Sus clases del tercer curso de "Economía Informática" va a filmarlas con el objetivo de que sus alumnos puedan seguirlas utilizando un móvil de nueva generación.

Su oferta es parte del experimento europeo "vídeo enseñanza en el móvil", que, en cualquier caso, costará unos 50 euros por cada hora y media de clase.

El profesor ya se ha inventado otro negocio. Presentaciones resumidas de las lecciones, de tal forma que su seguimiento resulte menos caro.

Computer cabreos

Javier nos manda un correo en el que explica su enfado de la siguiente manera: "el motivo que me lleva a ponerme en contacto con vosotros es que soy usuario de Arrakis ADSL y pago por mi conexión la cantidad establecida. Hasta aquí todo parece normal, ¿verdad? El problema es que yo era usuario de Arrakis tarifa plana 24 horas y que antes lo fui de otras modalidades de conexión. Hace tres meses me pasé a Arrakis ADSL y cual fue mi sorpresa cuando, al llegar la factura, observo que me siguen pasando y reclamando la cantidad correspondiente a Arrakis tarifa plana modalidad 24 horas y con módem 56 K. Obviamente, he devuelto el recibo y me niego a pagar un servicio que no estoy disfrutando (...). La verdad es que estoy hecho un lío... ¿es normal que te cobren por dos conexiones que pertenecen a la misma compañía y al mismo teléfono? (...) No sé si habrá muchos casos más en España, pero me estoy planteando crear una asociación de afectados por este mismo problema y pleitear hasta el fin por la defensa de mis intereses. No quiero que nadie más me vuelva a tomar el pelo de esta manera".
Puestos en contacto con Arrakis, nos han comentado que el departamento de Facturación ya ha gestionado las reclamaciones de Javier y que, en las próximas facturas, se subsanará el error de facturación de dos servicios y nos recuerdan que en ningún caso se ha procedido al cobro de los mismos, por lo que no hay ninguna cantidad a devolver. Este final nos lo confirma Javier en un segundo mail: "Por fin he recibido un correo de mi proveedor en el que reconocen su error".

Ni te perderás, ni te la robarán

Lo último de Panasonic es una bicicleta eléctrica que incorpora un sistema GPS conectado a un servicio de seguridad. Equipadas con un pequeño motor eléctrico, ofrecen una autonomía de 62 kilometros. La gama de bicicletas GPS de Panasonic estará compuesta por tres modelos, con precios que variarán entre los 636 y los 1.061 euros. Será preciso contratar el servicio a la compañía de seguridad por 7,65 euros al mes. Para más información, visita la web www.panasonic.com



El módulo GPS podrá comprarse de manera independiente para aquellos ciclistas que quieran equipar sus vehículos con este dispositivo.

IN El "robo digital" o el llamado "Digital Shoplifting". La moda de usar los móviles con cámara para fotografiar cualquier artículo que interese en librerías y tiendas de revistas.

OUT Los discos regrabables y los disquetes han dejado su protagonismo a los dispositivos de almacenamiento basados en conexión USB y que están revolucionando el sector.

RUMORES

El frío traerá más Palms

Circulan rumores por Internet acerca de nuevos ordenadores de bolsillo de Palm, que, según estas informaciones, saldrán en Noviembre de este año. Parece que será un nuevo modelo de Zire con Palm OS v 6, procesador Intel PXA261 a 200 Mhz, 32 Mb de memoria RAM Intel StrataFlash.
También se lanzaría un nuevo modelo de Tungsten, con Palm OS 6, procesador Intel PXA263 a 400 Mhz y 64 megas de memoria. Palm comenzaría a utilizar chips XScale que integrarían la memoria StrataFlash, reduciendo así el tamaño de la placa y los costes de fabricación del conjunto. Otro rumor indica que Palm va a usar chips ATI IMAGEON 3200 para la gestión de los gráficos de sus PDAs.

Messenger se da a entender

Una patente estadounidense propiedad de Microsoft ha hecho disparar los rumores acerca del diseño por parte del gigante del software de una nueva versión de Messenger capaz de traducir en diferentes idiomas de manera simultánea. Los rumores apuntan a que Microsoft está preparando un programa para que dos personas mantegan en tiempo real una conversación sin problemas y en distintos idiomas, encargándose el programa de mostrar a cada uno de ellos los textos escritos por el otro en su idioma nativo. El sistema funciona traduciendo los mensajes antes de ser enviados, por lo que éstos se recibirán directamente en nuestro lenguaje. Si estuvieses hablando con alguien que habla inglés y que escribe "Hi" en su ventana, en tu pantalla aparecería la palabra en castellano "Hola".

Conceptos

Banda ancha
La velocidad en una red depende del ancho de banda, es decir, de la cantidad de datos que pueden transmitirse en un periodo de tiempo determinado. Normalmente se expresa en kilobits por segundo (kbps). Banda ancha es sinónimo de conexión de alta velocidad. Por lo general se entienden como tales a partir de 128 kbps.

DSL
Las líneas DSL (Digital Subscriber Line, o Línea de Abonado Digital) ponen al alcance de casi cualquier usuario una línea de banda ancha, ya que incrementan dramáticamente la capacidad de las líneas de teléfono ordinarias. Hay distintos tipos de líneas DSL, en función del ancho de banda que está dedicado a enviar y recibir datos y de su alcance y velocidad máxima.

Cable
Otro tipo de conexión de banda ancha. Su característica distintiva, que le da nombre, es que en lugar del "tradicional" cable de cobre emplea fibra óptica. Ésta se compone de filamentos de vidrio por los cuales se envía la información en la forma de impulsos lumínicos. Permite transmitir mayor caudal de información, y es menos sensible a las interferencias.

Otras tecnologías
Por supuesto, estas no son las únicas tecnologías que permiten conexiones de banda ancha, sólo son las más extendidas. Algunos operadores, como Euskaltel, ya ofrecen LMDS, un sistema de comunicación inalámbrica que también permite emisiones de TV. Y Endesa e Iberdrola han apostado por potenciar el sistema PLC, o conexión a Internet a través de la red eléctrica.

¡Súbete a la Red!



Foto: Age Fotostock. **Montaje:** Computer Hoy.

Una pregunta ronda por tu cabeza desde hace tiempo. ¿Necesitas una conexión a Internet de alta velocidad? Y entre tanta oferta de ADSL, ¿cuál escoger? Menos mal que tienes a Computer Hoy.

La publicidad nos "bombardea" constantemente con ADSL, contándonos lo barato que es y lo mucho que lo necesitamos. Pero ¿de verdad te hace falta una conexión de banda ancha? ¿Es ADSL la única alternativa? ¿Cuesta realmente lo que dicen?En este artículo vamos a aclararlas dudas más comunes acerca de las líneas de banda ancha.

También hemos recopilado en dos tablas los principales datos de todas las líneas de banda ancha que se ofertan a particulares en España. En la primera nos hemos liitado a ordenarlos por precios. Pero como es fácil "marearse" entre tanto dato

Banda ancha no es sólo ADSL

–en la Redacción podemos dar fe de ello–, hemos elaborado una pequeña "guía de compras" que te ayudará a escoger la línea de banda ancha más adecuada para ti.

Sumario

¿Qué significan las siglas "ADSL"?

Corresponden a la expresión Assymetric Digital Subscriber Line, en español, Línea Asimétrica de Abonado Digital. Se trata de la variante más extendida de las numerosas tecnologías DSL, que se diferencia por que asigna anchos de banda diferentes al envío y la recepción de datos. Esto está justificado por el hecho de que la mayoría de los internautas normalmente "bajan" de Internet muchas más cosas de las que "suben".

¿Cómo funciona?

Todas las líneas DSL consiguen aumentar el ancho de banda de las líneas telefónicas utilizando un rango de frecuencias distinto al empleado para transmitir la voz. Así, la información viaja junto a las conversaciones por el mismo hilo de cobre "de toda la vida" sin "pisarse" con ella, del mismo modo que las emisiones de las distintas cadenas de televisión o de radio no se interfieren a pesar de viajar por el mismo medio. Esto significa, entre otras cosas, que ambos servicios –conexión a Internet y teléfono– pueden usarse simultáneamente.



Un router inalámbrico te permitirá compatir la conexión en una red local sin necesidad de tender cables.

¿Splitter o microfiltro?

Para que el sistema funcione, es necesario que en ambos extremos de la conexión (usuario y centralita) haya dispositivos capaces de separar las señales que pasan por ellos, discriminando si se trata de comunicaciones de voz o de datos y enviando cada una de ellas al ordenador o al teléfono según correponda.

El "splitter" (en inglés significa, literalmente, separador) es un dispositivo de filtrado centralizado que se instala en la entrada de la línea telefónica al domicilio. En ésta habrá dos tomas, una de voz y otra de datos, a la que se enchufarán el teléfono y el módem, respectivamente. Todo lo que envíe o reciba un aparato conectado a la red telefónica (teléfono, fax, ordenador, etc.) pasa a través de el splitter. Hasta hace muy poco era obligatorio instalarlo si querías tener ADSL. Esto lo hacía –aún lo hacen– técnicos del dueño de la red, o sea, de Telefónica, aunque el proveedor con el que has contratado la línea suele hacerse cargo de todos los trámites.

Los microfiltros han "jubilado" al splitter en la mayor parte de los casos. No necesitan que vaya ningún técnico a instalarlo, puede hacerlo el propio usuario. Un microfiltro es un adaptador que hay que enchufar –como si fuese un alargador o un "ladrón"– junto a cada aparato de teléfono o un fax a la línea. Lo malo es que no se recomienda conectar más de tres.

¿Qué es una conexión por cable?

Es otro tipo de conexión de banda ancha, cada vez más extendida. En ella la trasnmisión de datos se realiza a través de cables de fibra óptica. Las líneas de cable han de ser tendidas por el propio operador, con el que se contratan directamente. Éste también ofrece otros servicios a través de ellas, como televisión y teléfono.

En España hay tres operadores de cable (Auna, ONO y Euskaltel), cada uno con ámbito geográfico distinto.

¿Banda ancha es lo mismo que Tarifa plana?

No. "Banda ancha" hace referencia a las conexiones de alta velocidad y a las tecnologías (cable, ADSL, etc.) que las permiten. "Tarifa plana" es el sistema de facturación que usan las conexiones que, sea cual sea su velocidad, permiten acceder a Internet sin limitación horaria por una cantidad fija de dinero. Otra cosa es que tanto ADSL como cable sean conexiones "permanentes", que se establecen desde que enciendes el ordenador, independientemente de que las uses o no, y que normalmente los proveedores cobren una cuota mensual fija Pero no siempre es así. Algunas conexiones ADSL son "onduladas", con horario limitado, o facturan por minuto de conexión.

¿Qué he de hacer para tener banda ancha?

Debes contratarlo directamente con el proveedor. Y no siempre te será posible, debes cumplir unas condiciones. Para poder disponer de ADSL, la centralita telefónica a la que está conectada tu línea de teléfono debe soportar dicho servicio y estar situada a menos de una distancia determinada. Esto lo puedes comprobar introduciendo tu número de teléfono en la web del Ministerio de Ciencia y Tecnología, www.setsi.myct.es/adsl/index2.asp. Si estás interesado en el cable, es indispensable que residas en una localidad donde un operador preste el servicio, y que ya esté tendido el cableado en tu calle o barrio.

¿Qué voy a poder hacer con ADSL?

Si piensas que no necesitas una conexión de banda ancha, quizá cambies de idea al conocer todo lo que puedes hacer con ella. Para empezar, olvídate de pasar horas delante del ordenador, esperando a que se copie un archivo, o a que se cargue una foto en el navegador. Con las elevadas velocidades de descarga te atreverás a bajar mayor cantidad de datos. De todos modos, ahora tampoco tendrá tanta importancia el tiempo que pases conectado... a fin de cuentas, vas a pagar lo mismo, y no estarás ocupando la línea telefónica. por lo que puedes hacer y recibir llamadas.

Y no es lo único que ahora se te "pondrá a tiro". Jugar por Internet (algunos proveedores ofrecen "Zonas de juegos" como valor añadido, e incluso proporcionan adaptadores para conectarse con las consolas), compartir a través de programas "peer to peer", videoconferencias "sin saltos", hacer streaming... el problema será cuándo parar. No sabes lo rápido que vas a acostumbrar.

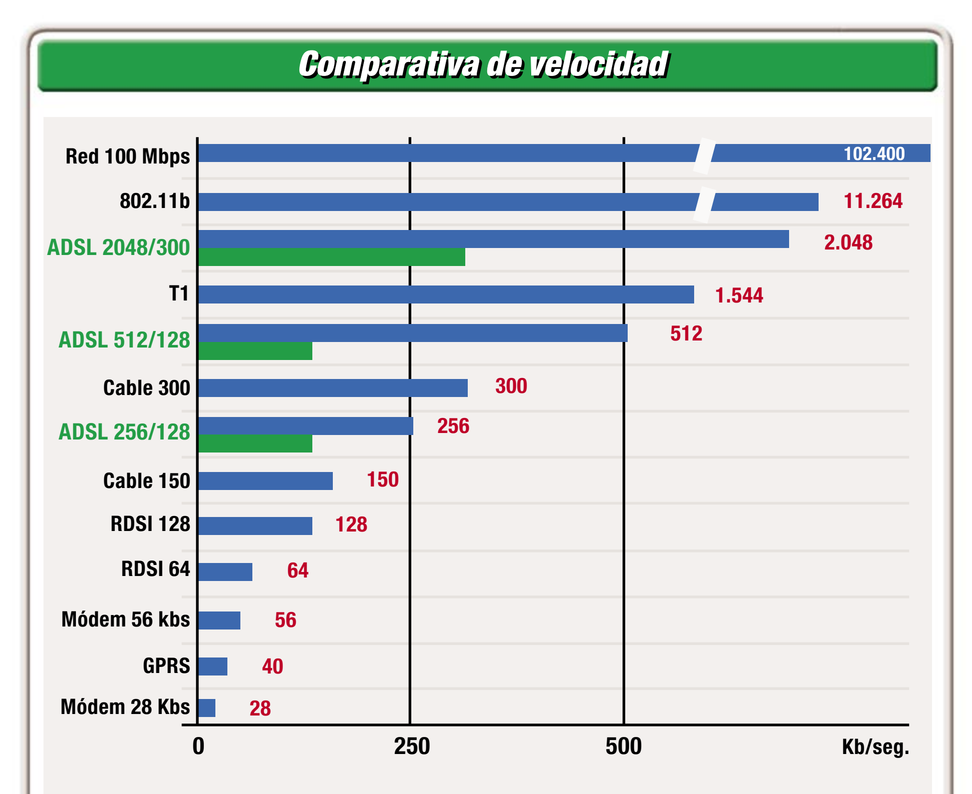
¿Qué es un "proxy caché"?

Una caché es una memoria temporal donde se almacena la información que ya ha sido utilizada para "tenerla a mano" si vuelve a hacer falta en el futuro. Todos los navegadores, por ejemplo, reservan un poco de espacio en el disco duro para guardar las páginas visitadas durante la sesión, para cargarlas más rápidamente en caso de que sea necesario. Un ISP puede hacer lo mismo e ir guardando las páginas que visitan sus clientes. Así, cuando un usuario solicita esa misma web, al proveedor ya no le hace falta cargar el documento original, situado en un ordenador remoto, sino que puede pasarle al usuario la copia guardada en su disco duro. Aparentemente, todo son ventajas con este sistema. El cliente navega a mayor velocidad, ya que carga las páginas mucho más rápidamente, y el proveedor se evita mucho tráfico con otros servidores, ahorrando ancha de banda y dinero. Por contra, se acusa al proxy-caché de facilitar el "espionaje" de los usuarios –algo bastante dudoso, existen otros métodos–, y de perjudicar a las webs con contadores de visitas y algunos métodos de autentificación en Internet.

¿USB o Ethernet?

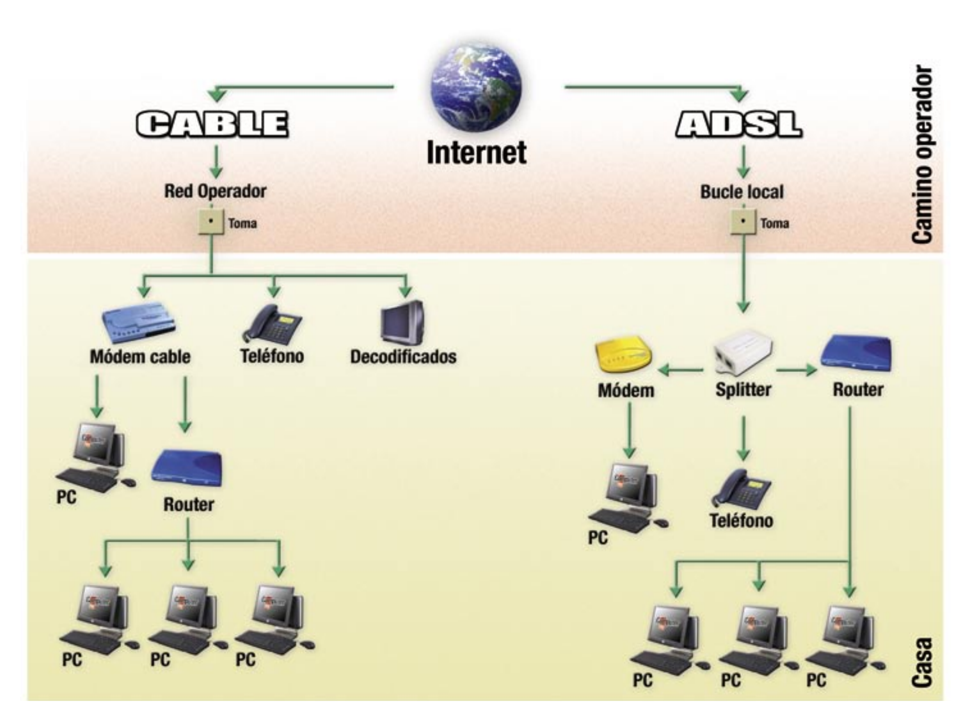
La mayoría de los dispositivos suministrados por los proveedores utilizan la conexión USB para conectarse al ordenador. Tiene numerosas ventajas, centradas en su facilidad de uso, y a que ofrece ancho de banda más que suficiente para las necesidades de transferencia de datos tanto del ADSL como del cable. Aunque presenta el inconveniente de que consume demasiados recursos del sistema, ralentizándolo. Por ello es preferible que, cuando te sea posible, utilices una tarjeta de red para conectar a ella el módem o el router. La ma-

Comparativa de velocidad



Este gráfico pone en evidencia las velocidades de conexión de algunas de las tecnologías de acceso a Internet más extendidas. La parte inferior está ocupada por los módems "de toda la vida" y por las líneas RDSI (Red Digital de Servicios Integrados), las primeras en ofrecer una conexión digital de banda "semi-ancha". En las posiciones más elevadas se sitúan dos conexiones de red y los servicios de conexión a Internet orientados a empresas y profesionales, que requieren mayor ancho de banda que un usuario particular.

ADSL frente a Cable



Las diferencias entre ADSL y Cable empiezan fuera de nuestro domicilio. EL primero usa la red telefónica normal, empleando frecuencias distintas para tranmistir voz y datos. Un filtro separa ambas señales al llegar al domicilio, y las envía a sus correspondientes dispositivos. El cable emple la red del operador para enviar tres tipos de señales, TV, teléfono e Internet.

yoría de los proveedores ofrecen esa posibilidad, casi siempre pagando un poco más en momento del alta.

¿Debo tomar alguna precaución?

Ningún tipo de conexión a Internet es peligrosa en sí misma. Sin embargo, sí es cierto que los riesgos son mayores si se dispone de banda ancha. Al estar permanentemente conectado, la probabilidad de que se produzca algún "incidente" es más alta, sobre todo si dispones de dirección IP fija. Pero no hay porqué preocuparse. Bastará con que tomes las medidas recomendables en cualquier caso para minimizar este riesgo. Instala y mantén actualizado un antivirus, y acompáñalo de un firewall. Y sé prudente a la hora de proporcionar tus datos a través de las Red.

¿Puedo compartir mi conexión?

No sólo es posible, sino que además se trata de un proceso muy sencillo. Te enseñamos a hacerlo en la sección "Redes/Programación", a partir de la página 76.

Nunca descargo a la velocidad máxima

No eres la única parte implicada en la descarga. Debes considerar tanto el lugar desde el que estás bajando los datos, como el nivel de la saturación general de la Red.

Por otro lado, cabe la posibilidad de que te confunda el hecho de que los proveedores dan la velocidad en kilobits/segundo y que la tasa de descarga se suele expresar en kilobytes/segundo. Así, una línea de 128 kbps dará como máximo 128 : 8 = 16 KBps de bajada.

¿Puedo usar ADSL con cualquier PC?

Tanto ADSL como cable son perfectamente compatibles con casi cualquier arquitectura de hardware y sistema operativo que puedas emplear. Cualquier ordenador capaz de conectarse a una red local puede conectarse a Internet a través de una conexión ADSL o de cable. Los problemas suelen relacionarse con que algunos fabricantes han "descuidado" el diseño de drivers para sistemas operativos menos populares (es decir, "no Windows"). Por suerte, este problema es cada vez menos frecuente. Y siempre queda el recurso de conectarse a través de un router y una tarjeta Ethernet o un hub.

¿Puedo tener algún problema?

Todos conocemos a alguien con quejas de su línea de banda ancha. Que si tardan en instalarla, que si el módem es difícil de configurar... Son muchas webs dedicadas a que los usuarios expongan sus problemas y, muy a menudo, también las soluciones. Estas paginas son, junto a nuestra tabla, un buen método para saber a qué atenerte antes de contratar una línea. En www.bandaancha.st, www.adslspain.com y www.adslnet.ws encontrarás análisis, foros, software, guías para solucionar problemas, etcétera.

¿Necesito banda ancha?

Esa y no otra es la primera pregunta que debes hacerte. Desde luego, si estás conectado "todo el día" a Internet deberías ir pensándotelo. Seguramente el resto de tu familia ya lo habrá hecho cada vez que intenta hacer una llamada y se encuentra la línea ocupada. Coge la factura y haz una estimación del gasto que te supone seguir usando el módem "de toda la vida". Si no lo has hecho nunca, puede que te lleves una sorpresa. A continuación compáralo con el coste de una línea ADSL o de cable y verás como no hay tanta diferencia.

Considera también tus hábitos de navegación. Si sólo bajas el correo o buscas información de vez en cuando, quizá no sea "fundamental". Si descargas ficheros a menudo, o si juegas en la Red, tu "calidad de vida" como internauta mejorará ostensiblemente.

¿Cuál escojo?

Una vez hayas decidido que sí, que necesitas banda ancha, llega el momento de seleccionar cuál se ajusta mejor a tus necesidades... o a tus limitaciones, sobre todo presupuestarias. Para ello te será de gran ayuda la tabla que hemos elaborado. En ella hemos recopilado las principales características de la oferta de ADSL y cable existente en nuestro país, "elaborando" algunos de los datos para que te resulte más útiles.

Cómo leer la tabla

En la parte superior hemos colocado las "características técnicas" de cada conexión, los elementos que la definen. Es lo que debes considerar para saber si una determinada línea "es suficiente" para ti. Por ejemplo, si vas a compartirla con mucha gente, necesitarás mucha velocidad y el mayor número posible de cuentas de correo. Sin embargo, si sólo vas a usarla tú, seguramente te sobre con una 256 kbps. A continuación, el equipamiento y el desglose de los costes que supone contratar cada línea. Ten en cuenta que no siempre te hará falta "de todo". Por ejemplo, en caso de que te ofrezcan el módem y el router, sólo necesitarás uno de ellos. Por esa razón hemos llevado a cabo algunos cálculos para averiguar cuánto supone en realidad contratar una de estas líneas, teniendo en cuenta casos distintos.

La tarifa "ondulada"

En este caso nos hemos limitado a mostarte los casos "extremos". Estas líneas ofrecen tarifa plana en horario limitado y a un coste inferior al de las líneas "normales". El ISP te cobrará una cantidad adicional por cada minuto que te conectes fuera de ese horario. Todas ellas tienen también una cuota máxima. Una vez alcances ese tope, ya da igual que navegues todo el tiempo, ya que la factura no se incrementará más. Pero, si te fijas, esta cuota máxima es sólo ligeramente superior a lo que tendrías que pagar por una conexión de las mismas características pero con tarifa plana. Así que en realidad lo que estás contratando es flexibilidad a cambio de poco dinero

Ofertas y promociones

La gran competencia del sector hace que continuamente haya nuevas ofertas. Quizá entre el momento en que escribimos estas líneas y que tú las estés leyendo haya aparecido una promoción a tu medida. No dejes de comprobarlo.

Si en tu ciudad dispones de cable, consulta también la posibilidad de contratar un "paquete" integrado por televisión, Internet y teléfono. Las ofertas realmente interesantes en estos operadores se producen con este tipo de productos.

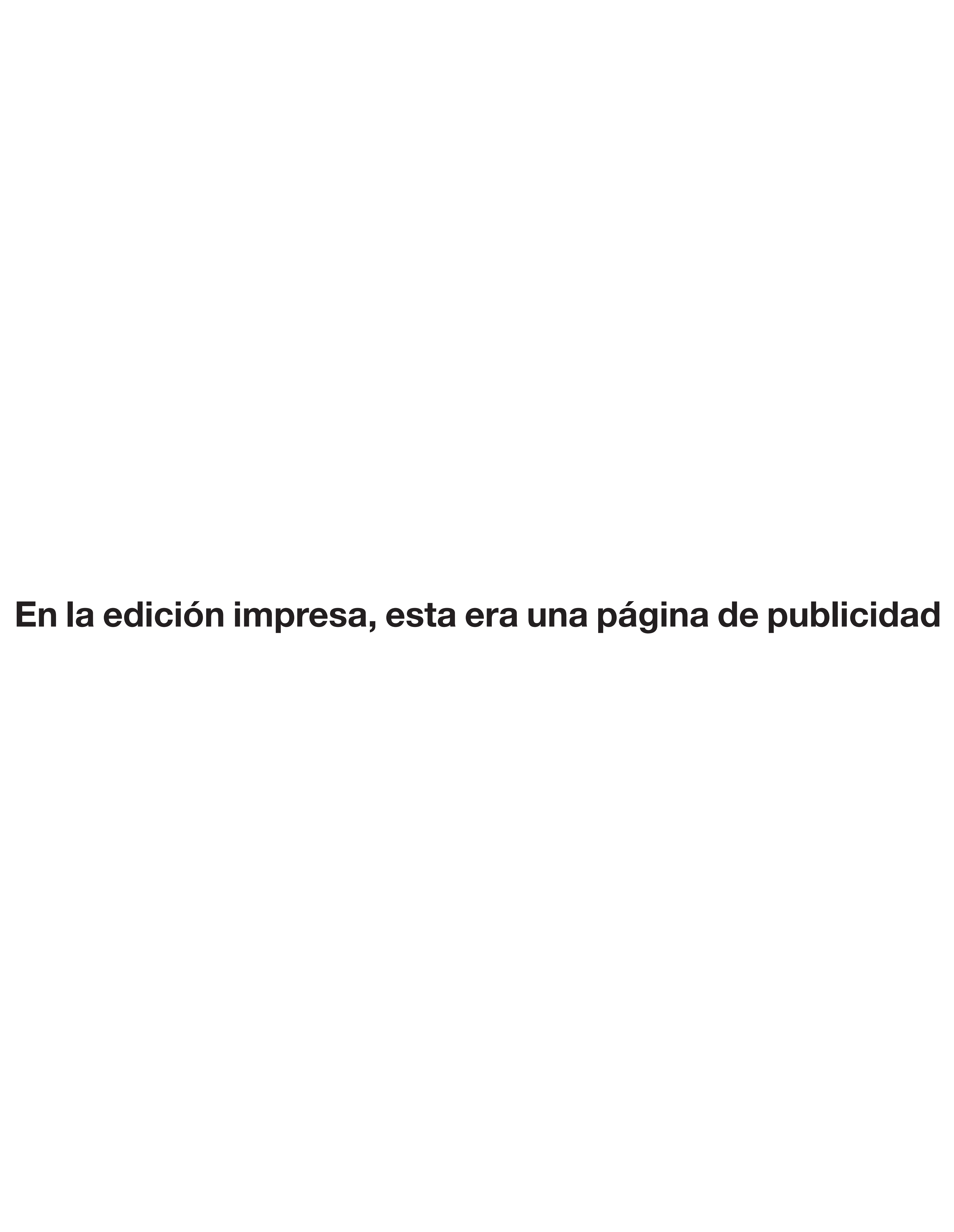
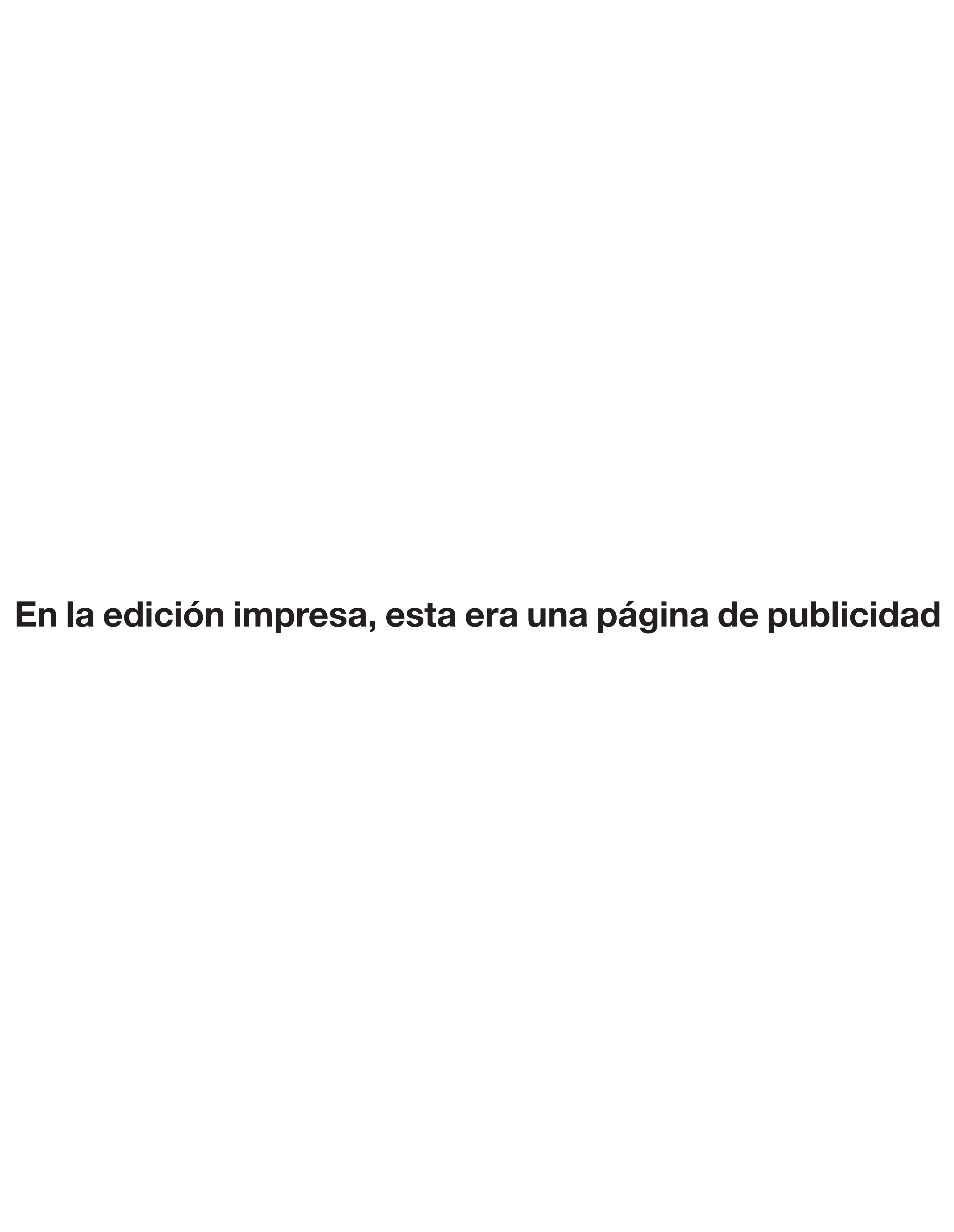

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tabla de precios de ADSL

Proveedor	Producto	Vvelocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	
Tiscali	ADSL Libre	256/128	www.tiscali.es	902 123 234	0,00 €	19,66 €	Tarifación por minuto, coste 2,4c/min.Tarifa máxima 46,34€
Tiscali	ADSL Libre Módem	256/128	www.tiscali.es	902 123 234	0,00 €	23,14 €	Tarifación por minuto, coste 2,4c/min.Tarifa máxima 46,34€
Tiscali	ADSL Libre Router	256/128	www.tiscali.es	902 123 234	0,00 €	23,14 €	Tarifación por minuto, coste 2,4c/min.Tarifa máxima 46,34€
Euskaltel	ADSL Inicia	128/128	www.euskaltel.es	902 540 015	104,40 €	25,52 €	Posibilidad de contratar teléfono y TV.
Euskaltel	ADSL D. Inicia	128/128	www.euskaltel.es	902 540 015	104,40 €	25,52 €	Cable. Posibilidad de contratar teléfono y TV.
Euskaltel	Despega Inicia	128/64	www.euskaltel.es	902 540 015	104,40 €	25,52 €	Posibilidad de contratar teléfono y TV.
Auna	Net 128	128	www.auna.es	015	69,72 €	30,16 €	Cable. Posibilidad de contratar teléfono y TV. Alquiler módem.
Ono	Tarifa Plana alta velocidad 150 kbps	150	www.ono.es	1402	0,00 €	34,68 €	Cable. Posibilidad de contratar teléfono y TV. Correo ilimitado.
Terra	ADSL Home	256/128	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	0,00 €	34,68 €	3 primeras cuotas 32,36€. Tarifa“ondulada”, cuota máx. 52,20€
Terra	ADSL Libre 256	256/128	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	0,00 €	34,68 €	ADSL “a tu medida”. Muchas opciones de contratación.
Wanadoo	ADSL GO	256/128	www.wanadoo.es	902 011 902	0,00 €	34,68 €	Tarifa“ondulada”, coste 0,06€, cuota máx. 32,36€.
Terra	ADSL Libre 512	512/128	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	45,32 €	34,68 €	ADSL “a tu medida”. Muchas opciones de contratación.
Auna	Net 300	300	www.auna.es	015	69,72 €	34,80 €	Cable. Posibilidad de contratar teléfono y TV. Alquiler módem.
Ya	ADSL Home 24H	128	www.ya.com	902 902 902	0,00 €	38,16 €	Banda ancha “por los pelos”. Servicio antivirus y antispam.
Wanadoo	ADSL START	128/128	www.wanadoo.es	902 011 902	0,00 €	38,16 €	Muchas cuentas de correo. Numerosas promociones.
Tiscali	ADSL Top 256	256/128	www.tiscali.es	902 123 234	0,00 €	42,86 €	No incluye equipos. Muchas cuentas de correo y alias.
Idecnet	ADSL 128/128	128/128	www.idecnet.es	902 699 699	0,00 €	42,92 €	Muchas posibilidades de conexión y equipamiento. Dominio.
Arrakis	ADSL 256 con Kit	256/128	www.arrakis.es	902 020 040	0,00 €	42,92 €	Muchas cuentas correo, subdominio propio.
Tiscali	ADSL Top 256 Módem	256/128	www.tiscali.es	902 123 234	0,00 €	45,18 €	Módem USB gratis, muchas cuentas correo. No contrato mínimo.
Tiscali	ADSL 256 Top Router	256/128	www.tiscali.es	902 123 234	0,00 €	45,18 €	Router gratis, muchas cuentas de correo. No contrato mínimo.
Auna	ADSL 256 Módem	256/128	www.auna.es	015	0,00 €	45,24 €	Módem gratis. IP fija. Posibilidad de contratar teléfono y TV.
Auna	ADSL 256 Router	256/128	www.auna.es	015	0,00 €	45,24 €	Router gratis. IP fija. Posibilidad de contratar teléfono y TV.
Jazztel	ADSL 256 Modem	256/128	www.jazztel.com	901 666 901	0,00 €	45,24 €	Módem opcional, alquiler o compra. Antivirus de correo.
Arrakis	ADSL 256 con Splitter	256/128	www.arrakis.es	902 020 040	104,40 €	45,24 €	Muchas cuentas de correo. Alojamiento web en subdominio.
Euskaltel	ADSL Básico	256/128	www.euskaltel.es	902 540 015	104,40 €	45,24 €	Posibilidad de contratar teléfono y TV.
Euskaltel	Despega Básico	300/300	www.euskaltel.es	902 540 015	104,40 €	45,24 €	Cable. Posibilidad de contratar teléfono y TV.
Euskaltel	ADSL D. Básico	300/300	www.euskaltel.es	902 540 015	104,40 €	45,24 €	Posibilidad de contratar teléfono y TV.
Jazztel	ADSL 256 Router	256/128	www.jazztel.com	901 666 901	104,57 €	45,24 €	Router opcional, alquiler o compra. Antivirus de correo.
Ya	ADSl Router	256	www.ya.com	902 902 902	0,00 €	45,32 €	Servicio de antivirus y antispam de correo. Router gratis.
Ya	ADSL Wireless	256	www.ya.com	902 902 902	0,00 €	45,32 €	Servicio de antivirus y antispam de correo. Router wireless.
Telefónica	KIT ADSL 256	256/128	www.telefonicaonline.com	1004	44,20 €	45,32 €	Módem USB gratis. Promociones y regalos con el alta.
Telefónica	KIT ADSL Router	256/128	www.telefonicaonline.com	1004	44,20 €	45,32 €	Router por 59,04€. Promociones y regalos con el alta.
Telefónica	KIT ADSL Router conv. Inalámbr.	256/128	www.telefonicaonline.com	1004	44,20 €	45,32 €	Router opción wireless 69,48€. Regalos con el alta.
Telefónica	Línea ADSL 256	256/128	www.telefonicaonline.com	1004	44,20 €	45,32 €	Sin equipamiento. Promociones y regalos con el alta.
Telefónica	Línea ADSL 256 Router	256/128	www.telefonicaonline.com	1004	44,20 €	45,32 €	Módem USB. Promociones y regalos con el alta.
Telefónica	Línea ADSL Router conv. Inalámbr.	256/128	www.telefonicaonline.com	1004	44,20 €	45,32 €	Router. Promociones y regalos con el alta.
Wanadoo	ADSL SPEED	256/128	www.wanadoo.es	902 011 902	0,00 €	46,34 €	Muchas cuentas de correo. Disco duro virtual. Módem gratis.
Terra	ADSL Plus	256/128	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	0,00 €	48,77 €	Módem gratis. Promociones y descuentos con el alta.
Idecnet	ADSL 256/128	256/128	www.idecnet.es	902 699 699	0,00 €	49,88 €	Muchas posibilidades de conexión y equipamiento. Dominio.
Ono	Tarifa Plana alta velocidad 300 kbps	300	www.ono.es	1402	0,00 €	55,66 €	Cable. Posibilidad de contratar teléfono y TV. Correo ilimitado.
Wanadoo	ADSL EXPERT	512/128	www.wanadoo.es	902 011 902	0,00 €	76,50 €	Muchas cuentas de correo. Disco duro virtual. Router. gratis.
Wanadoo	ADSL EXPERT PYME	512/128	www.wanadoo.es	902 011 902	0,00 €	76,50 €	Muchas cuentas de correo. Disco duro virtual. Router. gratis.
Tiscali	ADSL Top 512	512/128	www.tiscali.es	902 123 234	0,00 €	78,82 €	No incluye equipos, muchas cuentas correo. No contrato mínimo.
Tiscali	ADSL Top 512 Módem	512/128	www.tiscali.es	902 123 234	0,00 €	81,14 €	Módem USB gratis, muchas cuentas correo. No contrato mínimo.
Tiscali	ADSL 512 Top Router	512/128	www.tiscali.es	902 123 234	0,00 €	81,14 €	Router gratis, muchas cuentas correo. No contrato mínimo.
Auna	Net 600	600	www.auna.es	015	69,72 €	81,20 €	Cable. Posibilidad de contratar teléfono y TV. Alquiler módem.
Ya	ADSL Empresa	512	www.ya.com	902 902 902	0,00 €	86,98 €	Router. Promociones y regalos con el alta.
Telefónica	Línea ADSL 512	512/128	www.telefonicaonline.com	1004	44,20 €	86,98 €	No incluye equipos. Promociones y regalos con el alta.
Telefónica	Línea ADSL 512 Router	512/128	www.telefonicaonline.com	1004	44,20 €	86,98 €	Router. Promociones y regalos con el alta.
Euskaltel	ADSL Plus	512/128	www.euskaltel.es	902 540 015	208,80 €	87,00 €	Posibilidad de contratar teléfono y TV.
Euskaltel	Despega Plus	600/600	www.euskaltel.es	902 540 015	208,80 €	87,00 €	Cable. Posibilidad de contratar teléfono y TV.
Euskaltel	ADSL D. Plus	600/600	www.euskaltel.es	902 540 015	208,80 €	87,00 €	Cable. Posibilidad de contratar teléfono y TV.
Idecnet	ADSL Plus 256/158	256/128	www.idecnet.es	902 699 699	0,00 €	90,36 €	Muchas posibilidades de conexión y equipamiento. Dominio.
Jazztel	ADSL 512	512/128	www.jazztel.com	901 666 901	87,15 €	90,48 €	Muchas cuentas de correo y antivirus. Incluye subdominio.
Arrakis	ADSL 512 con Kit	512/128	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	99,76 €	Muchas cuentas de correo. Alojamiento web en subdominio.
Arrakis	ADSL 512 con Splitter	512/128	www.arrakis.es	902 020 040	104,40 €	99,76 €	Muchas cuentas de correo. Alojamiento web en subdominio.
Ono	Tarifa Plana alta velocidad 1024 kbps	1024	www.ono.es	1402	0,00 €	104,28 €	Cable. Posibilidad de contratar teléfono y TV. Correo ilimitado.
Auna	ADSL 512 Módem	512	www.auna.es	015	69,60 €	104,40 €	Promociones con el alta. Incluye módem.
Auna	ADSL 512 Router	512	www.auna.es	015	69,60 €	104,40 €	Promociones con el alta. Incluye router.
Idecnet	ADSL PLUS 384/128	384/128	www.idecnet.es	902 699 699	0,00 €	144,65 €	Muchas posilidades de conexión y equipamiento. Incluye dominio.
Tiscali	ADSL Top 2M	2048/300	www.tiscali.es	902 123 234	0,00 €	160,02 €	No incluye equipos, muchas cuentas correo. No contrato mínimo.
Tiscali	ADSL Top 2M Módem	2048/300	www.tiscali.es	902 123 234	0,00 €	162,34 €	Módem USB gratis, muchas cuentas correo. No contrato mínimo.
Tiscali	ADSL 2M Top Router	2048/300	www.tiscali.es	902 123 234	0,00 €	162,34 €	Router gratis, muchas cuentas correo. No contrato mínimo.
Wanadoo	ADSL PROFESIONAL	2048/300	www.wanadoo.es	902 011 902	0,00 €	162,34 €	Muchas cuentas de correo. Disco duro virtual. Router gratis.
Euskaltel	ADSL Supra	2Mb/300	www.euskaltel.es	902 540 015	388,60 €	174,58 €	Posibilidad de contratar teléfono y TV.
Euskaltel	Despega Supra	2Mb/600	www.euskaltel.es	902 540 015	388,60 €	174,58 €	Cable. Posibilidad de contratar teléfono y TV.
Euskaltel	ADSL D. Supra	2Mb/600	www.euskaltel.es	902 540 015	388,60 €	174,58 €	Posibilidad de contratar teléfono y TV.
Terra	ADSL Libre 2Mb	2048/300	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	45,32 €	174,66 €	ADSL “a tu medida”. Muchas opciones de contratación.
Ya	Super ADSL	2048/600	www.ya.com	902 902 902	0,00 €	174,66 €	Incluye kit wireless. Promociones con el alta.IP fija.
Telefónica	Línea ADSL 2Mb Router	2048/128	www.telefonicaonline.com	1004	44,20 €	174,66 €	Promociones y regalos con el alta. Incluye router. Subdominio.
Telefónica	Línea ADSL 2Mb	2048/300	www.telefonicaonline.com	1004	44,20 €	174,66 €	Promociones y regalos con el alta. Subdominio.
Arrakis	ADSL 2Mb con Kit	2048/300	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	194,88 €	Muchas cuentas de correo. Alojamiento web en subdominio.
Arrakis	ADSL 2Mb con Splitter	2048/300	www.arrakis.es	902 020 040	104,40 €	194,88 €	Muchas cuentas de correo. Alojamiento web en subdominio.
Jazztel	ADSL 2048	2048/300	www.jazztel.com	901 666 901	248,89 €	199,52 €	Muchas cuentas de correo y antivirus. Incluye subdominio.
Idecnet	ADSL Plus 512/128	512/128	www.idecnet.es	902 699 699	0,00 €	271,21 €	Muchas posibilidades de conexión. IP fija. Incluye dominio.
Idecnet	ADSL Plus 300/300	300/300	www.idecnet.es	902 699 699	0,00 €	319,35 €	Muchas posibilidades de conexión. IP fija. Incluye dominio.
Idecnet	ADSL Plus 512/300	512/300	www.idecnet.es	902 699 699	0,00 €	373,64 €	Muchas posibilidades de conexión. IP fija. Incluye dominio.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los puntos de la tabla en detalle

1 Velocidad subida y bajada

Se dice que las líneas ADSL son asimétricas por ofrecer al usuario anchos de banda distintos para enviar y recibir datos. En las conexiones por cable no tiene porqué ser así. Los canales de subida y bajada son completamente separados, no se “roban” ancho de banda el uno al otro, así que es posible enviar y recibir simultáneamente a la máxima velocidad. Cuando se habla de “velocidad garantizada” –algo bastante dudoso– es referido en exclusiva a la conexión entre usuario e ISP.

2 DIrección IP

Es un número único formado por cuatro grupos de tres dígitos que identifica sin posibilidad de error a cualquier dispositivo conectado a una red TCP/IP (como Internet o una red local). Cada ordenador, cada servidor, cada aparato conectado a Internet necesita una. La IP la asigna el ISP y puede ser fija, permanente y “propiedad” del usuario, o dinámica, una direción “prestada” que se renueva cada vez que se establece la conexión. Con IP fija es posible montar servidores y se facilita la identificación del usuario. Pero hace más vulnerable el ordenador del cliente si éste no toma las debidas precauciones.

3 Correo, web y FTP

Casi todos los proveedores “regalan” espacio en sus servidores para “colgar” información y distintos buzones email. El tamaño y cantidad de la cuentas de correo es importante, sobre todo si se va a compartir la conexión entre varios usuarios.

4 Módem/Router

Algunas líneas ofrecen distintas alternativas de equipamiento. El más básico es el módem. Si sólo vas a conectar un ordenador, éste es más que suficiente. Los routers, que se usan para conectar dispositivos dentro de una red, suelen tener más prestaciones y resultan más adecuados para conectar varios PCs, sobre todo si llevan un hub.

5 Pago 1er mes

Alta, instalación, cableado, compra del módem o del router... entre una cosa y otra, calcular el desembolso inicial al contratar una línea de banda ancha puede convertirse en una locura. Dado que a menudo se trata de cantidades bastante elevadas, capaces de desequilibrar cualquier presupuesto, es un factor a tener en cuenta antes de contratar.

6 Contrato mínimo sin sanción

Tres meses después de contratar una línea decides que quieres darte de baja. .. y te encuentras que para hacerlo tienes que abonar todas las cantidades que el proveedor “te regaló” (alta, módem, etc.), o que tienes que pagar las cuotas hasta fin de año. Intentamos evitarte estos sustos.

7 Restricciones

Los proveedores de cable operan en ámbitos geográficos muy concretos. Por otra parte, algunos productos tienen un horario de conexión “limitado”, con un coste adicional fuera de él.

Toda

Hemos recopilado las características más importantes de las líneas de banda ancha disponibles en España. A partir del próximo número te informaremos puntualmente de las principales ofertas del mercado.

	ARRAKIS ADSL 256 con Kit	ARRAKIS ADSL 256 con Splitter
Proveedor	**Arrakis**	**Arrakis**
Producto	**ADSL 256 con Kit**	**ADSL 256 con Splitter**
Características		
Velocidad (1)	256/128	256/128
Dirección IP (2)	Dinámica, Fija 140 €/año	Dinámica, Fija 140 €/año
Espacio web (3)	15Mb	15Mb
Correo (3)	10x200Mb	10x200Mb
FTP (3)	No	No
Equipamiento		
Módem/Router (4)	Ambos	Router
Tarjeta de red	No	No
Kit autoinstalable	Sí	Sí
Costes		
Alta	0	104,40€[1]
Instalación	No	115,42€
Cableado	-	-
Gastos de envío	No	No
Cuota mensual	42,92€	45,24€
Alquiler Módem	-	-
Alquiler Router	-	-
Compra Modem	34,80€	-
Compra Router	232€	232€
Compra Tarjeta de Red	-	-
Pagos		
Pago 1er mes: (5)	**80,72€ (Router 274,92_)**	**497,06€**
Alta	0	104,40€
Instalación + Cableado	0	115,42€
Compra equipos	34,80€ (Router 232€)	232€
Gastos envío	0	0
1ª Cuota	42,92€	45,24€
Pago mensual:	**42,92€**	**45,24€**
Cuota mensual	42,92€	45,24€
Alquiler equipo	0	0
Otros		
Contrato mínimo sin sanción (6)	No	No
Restricciones (7)	-	-
Servicios adicionales	Dominio propio, Antivirus 6€/año	Dominio propio, Antivirus 6€/año

[1]Gratis si ya está instalado el splitter. [2] Disponible en Alicante, Cataluña, Aragón, Canarias, Madrid y Andalucía excepto Huelva y Cádiz.[3] En función del producto contratado. Información no disponible de momento. [4]Disponible en 42 municipios del País Vasco.

	auna ADSL 512 Módem	auna ADSL 512 Router
Proveedor	**AUNA**	**AUNA**
Producto	**ADSL 512 Módem**	**ADSL 512 Router**
Características		
Velocidad (1)	512	512
Dirección IP (2)	Dinámica, Fija 12€/mes	Dinámica, Fija 12€/mes
Espacio web (3)	25Mb	25Mb
Correo (3)	2x25Mb	2x25Mb
FTP (3)	-	-
Equipamiento		
Módem/Router (4)	Módem USB	Router
Tarjeta de red	No	Incluida con router
Kit autoinstalable	-	-
Costes		
Alta	69,60€	69,60€
Instalación	-	-
Cableado	-	-
Gastos de envío	-	-
Cuota mensual	104,40€	104,40€
Alquiler Módem	-	0
Alquiler Router	-	-
Compra Modem	0	-
Compra Router	-	-
Compra Tarjeta de Red	-	0
Pagos		
Pago 1er mes: (5)	**174€**	**174€**
Alta	69,60€	69,60€
Instalación + Cableado	0	0
Compra equipos	0	0
Gastos envío	0	0
1ª Cuota	104,40€	104,40€
Pago mensual:	**104,40€**	**104,40€**
Cuota mensual	104,40€	104,40€
Alquiler equipo	-	-
Otros		
Contrato mínimo sin sanción (6)	12 meses	12 meses
Restricciones (7)	-	-
Servicios adicionales	Posibilidad de contratar teléfono y televisión, promociones y regalos con el alta	Posibilidad de contratar teléfono y televisión, promociones y regalos con el alta

la oferta de ADSL y cable



ADSL 512 con Kit	ADSL 512 con Splitter	ADSL 2Mb con Kit	ADSL 2Mb con Splitter	ADSL 256 Módem	ADSL 256 Router
Arrakis ADSL 512 con Kit	**Arrakis** ADSL 512 con Splitter	**Arrakis** ADSL 2Mb con Kit	**Arrakis** ADSL 2Mb con Splitter	**AUNA** ADSL 256 Módem	**AUNA** ADSL 256 Router
512/128	512/128	2048/300	2048/300	256	256
Dinámica, Fija 140 €/año	Dinámica, Fija 140 €/año	Dinámica, Fija 140 €/año	Dinámica, Fija 140€/año	Dinámica, Fija 12€/mes	Dinámica, Fija 12€/mes
15Mb	15Mb	15Mb	15Mb	25Mb	25Mb
10x200Mb	10x200Mb	10x200Mb	10x200Mb	2x25Mb	2x25Mb
No	No	No	No	-	-
Router	Router	Router	Router	Módem USB	Router
No	No	No	No	No	Incluida con router
Sí	No	Sí	No	-	-
34,80€	104,40€[1]	34,80€	104,40€[1]	0	0
No	115,42€	No	115,42€	-	-
-	-	-	-	-	-
No	No	No	No	-	-
99,76€	99,76€	194,88€	194,88€	45,24€	45,24€
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
232€	232€	232€	232€	-	-
-	-	-	-	0	0
365,56€	**551,58€**	**461,68€**	**646,7€**	**45,24€**	**45,24€**
34,80€	104,40€	34,80€	104,40€[1]	0	0
0	115,42€	0	115,42€	0	0
232€	232€	232€	232€	-	-
0	0	0	0	0	0
99,76€	99,76€	194,88€	194,88€	45,24€	45,24€
99,76€	**99,76€**	**194,88€**	**194,88€**	**45,24€**	**45,24€**
99,76€	99,76€	194,88€	194,88€	45,24€	45,24€
0	0	0	0	0	0
No	No	No	No	12 meses	12 meses
-	-	-	-	-	-
Dominio propio, Antivirus 6€/año	Dominio propio, Antivirus 6€/año	Dominio propio, Antivirus 6€/año	Dominio propio, Antivirus 6€/año	Posibilidad de contratar teléfono y televisión, promociones y regalos con el alta	Posibilidad de contratar teléfono y televisión, promociones y regalos con el alta

Net 128	Net 300	Net 600	ADSL Inicia	ADSL Despega Inicia	ADSL 256 Router
AUNA Net 128	**AUNA** Net 300	**AUNA** Net 600	**EUSKALTEL** ADSL Inicia	**EUSKALTEL** Despega Inicia (Cable)	**EUSKALTEL** ADSL D. Inicia
128	300	600	128/128	128/64	128/128
Fija	Fija	Fija	Dinámica, IP Fija 12€/mes		Dinámica, IP Fija 12€/mes
25Mb	25Mb	25Mb	[3]	[3]	[3]
2x25Mb	2x25Mb	2x25Mb	[3]	[3]	[3]
-	-	-	[3]	[3]	[3]
			Ambos	Cablemódem	Ambos
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
-	-	-	-	-	-
69,72€	69,72€	69,72€	104,40€	104,40€	104,40€
69,72€	69,72€	69,72€	102,08€ (Opcional)		-
-	-	-	-		-
-	-	-	No	No	No
30,16€	34,80€	81,20€	33,64€	25,56€	25,56€
10,44€	10,44€	10,44€	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	162,40€	-	162,40€
-	-	-	348€	-	348€
34,80€	34,80€	34,80€	34,80€	34,80€	34,80€
180,04€ (+T.Red 214,84€)	**184,68€ (+T.Red 219,48€)**	**231,08€ (+T.Red 265,88€)**	**300,44€ (Router 486,04€)**	**130,36€**	**292,36€ (Router 477,96€)**
69,72€	69,72€	69,72€	104,40€	104,40€	104,40€
69,72€	69,72€	69,72€	0	0	0
10,44€ (alquiler)(+T.Red 45,4€)	10,44€ (alquiler)(+T.Red 45,4€)	10,44€ (alquiler)(+T.Red 45,4€)	162,40€ (Router 348€)	0	162,40€ (Router 348€)
0	0	0	0	0	0
30,16€	34,80€	81,20€	33,64€	25,56€	25,56€
40,56€	**45,24€**	**91,64€**	**33,64€**	**25,56€**	**25,56€**
30,16€	34,80€	81,20€	33,64€	25,56€	25,56€
10,44€	10,44€	10,44€	0	0	0
12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	No	12 meses
-	-	-	[4]	[4]	[4]
Posibilidad de contratar teléfono y televisión, promociones y regalos con el alta	Posibilidad de contratar teléfono y televisión, promociones y regalos con el alta, comp. XBOX	Posibilidad de contratar teléfono y televisión, promociones y regalos con el alta, comp. XBOX	Posibilidad de contratar teléfono y televisión	Posibilidad de contratar teléfono y televisión	Posibilidad de contratar teléfono y televisión

Toda

Hemos recopilado las características más importantes de las líneas de banda ancha disponibles en España. A partir del próximo número te informaremos puntualmente de las principales ofertas del mercado.

	Euskaltel – ADSL Básico	Euskaltel – ADSL Plus	Euskaltel – Despega Básico	Euskaltel – ADSL D. Básico
Proveedor	**EUSKALTEL**	**EUSKALTEL**	**EUSKALTEL**	**EUSKALTEL**
Producto	**ADSL Básico**	**ADSL Plus**	**Despega Básico (Cable)**	**ADSL Despega Básico**
Características				
Velocidad	256/128	512/128	300/300	300/300
Dirección IP	Dinámica, IP Fija 12€/mes	Dinámica, IP Fija 12€/mes		Dinámica, IP Fija 12€/mes
Espacio web	[3]	[3]	[3]	[3]
Correo	[3]	[3]	[3]	[3]
FTP	[3]	[3]	[3]	[3]
Equipamiento				
Módem/Router	Ambos	Ambos	Cablemódem	Ambos
Tarjeta de red	Sí	Sí	Sí	Sí
Kit autoinstalable	-	-	-	-
Costes				
Alta	104,40€	208,80€	104,40€	104,40€
Instalación	102,08€ (Opcional)	102,08€ (Opcional)	-	-
Cableado	-	-	-	-
Gastos de envío	No	No	No	No
Cuota mensual	45,24€	87€	45,24€	45,24€
Alquiler Módem	-	-	-	-
Alquiler Router	-	-	-	-
Compra Modem	162,40€	162,40€	-	162,40€
Compra Router	348€	348€	-	348€
Compra Tarjeta de Red	34,80€	34,80€	34,80€	34,80€
Pagos				
Pago 1er mes:	312,04€ (Router 497,64€)	353,8€ (Router 539,40€)	149,64€	312,04€ (Router 497,64€)
Alta	104,40€	104,40€	104,40€	104,40€
Instalación + Cableado	0	0	-	0
Compra equipos	162,40€ (Router 348€)	162,40€ (Router 348€)	-	162,40€ (Router 348€)
Gastos envío	0	0	-	0
1ª Cuota	45,24€	87€	45,24€	45,24€
Pago mensual:	45,24€	87€	45,24€	45,24€
Cuota mensual	45,24€	87€	45,24€	45,24€
Alquiler equipo	0	0	0	0
Otros				
Contrato mínimo sin sanción	12 meses	12 meses	No	12 meses
Restricciones	[4]	[4]	[4]	[4]
Servicios adicionales	Posibilidad de contratar teléfono y televisión	Posibilidad de contratar teléfono y televisión	Posibilidad de contratar teléfono y televisión	Posibilidad de contratar teléfono y televisión

[3] En función del producto contratado. Información no disponible de momento. [4] Disponible en 42 municipios del País Vasco. [5] Hay que recoger el kit en una sucursal. [6] Consultar precios para Canarias.

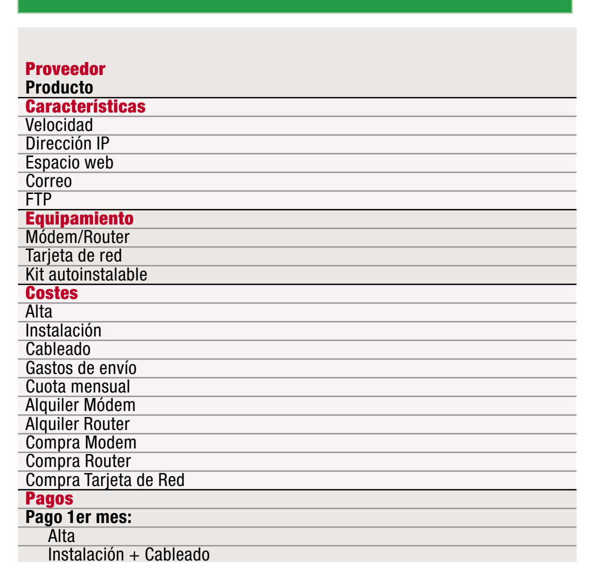
	idecnet – ADSL 256/128	idecnet – ADSL Plus 256/158	idecnet – ADSL PLUS 348/128	idecnet – ADSL Plus 300/300
Proveedor	**IDECNET**	**IDECNET**	**IDECNET**	**IDECNET**
Producto	**ADSL 256/128**	**ADSL Plus 256/158**	**ADSL PLUS 384/128**	**ADSL Plus 300/300**
Características				
Velocidad	256/128	256/128	384/128	300/300
Dirección IP	Dinámica	Fija	Fija	Fija
Espacio web	20 Mb	20 Mb	20 Mb	20 Mb
Correo	5 POP y 3 web Ilimitadas	5 POP y 3 web Ilimitadas	5 POP y 3 web Ilimitadas	5 POP y 3 web Ilimitadas
FTP	No	No	No	No
Equipamiento				
Módem/Router	Ambos	Ambos	Ambos	Ambos
Tarjeta de red	Sí	Sí	Sí	Sí
Kit autoinstalable	Sí	-	-	-
Costes				
Alta	0	0	0	0
Instalación	No	No	No	No
Cableado	No	0	0	0
Gastos de envío	No hay envíos[5]	No hay envíos[5]	No hay envíos[5]	No hay envíos[5]
Cuota mensual	49,88€[6]	90,36€[6]	144,65€[6]	319,35€[6]
Alquiler Módem	Préstamo gratuito	Préstamo gratuito	Préstamo gratuito	Préstamo gratuito
Alquiler Router	Préstamo gratis con alta 52,20€[6]	Préstamo gratis con alta 52,20€[6]	Préstamo gratis con alta 52,20 €[6]	Préstamo gratis con alta 52,20€[6]
Compra Modem	0 si contrato un año	0 si contrato un año	0 si contrato un año	0 si contrato un año
Compra Router	Desde 93,38€[6]	Desde 93,38€[6]	Desde 93,38€[6]	Desde 93,38€[6]
Compra Tarjeta de Red	18,96€[6]	18,96€[6]	18,96€[6]	18,96€[6]
Pagos				
Pago 1er mes:	49,88€[6] (Router 102,88€[6])	90,36€[6] (Router 142,56€[6])	144,65€[6] (Router 196,85€[6])	319,35€[6] (Router 371,55€[6])
Alta	0 (Router 52,20€[6])	0 (Router 52,20€[6])	0 (Router 52,20€[6])	0 (Router 52,20€[6])
Instalación + Cableado	0	0	0	0
Compra equipos	0	0	0	0
Gastos envío	0	0	0	0
1ª Cuota	49,88€[6]	90,36€[6]	144,65€[6]	319,35€[6]
Pago mensual:	49,88€[6]	90,36€[6]	144,65€[6]	319,35€[6]
Cuota mensual	49,88€[6]	90,36€[6]	144,65€[6]	319,35€[6]
Alquiler equipo	0	0	0	0
Otros				
Contrato mínimo sin sanción	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses
Restricciones				
Servicios adicionales	1 Dominio propio (com, net, org)	1 Dominio propio , permite VPN, línea voz IP con numeración telefónica real	1 Dominio propio, permite VPN, línea voz IP con numeración telefónica real	1 Dominio propio, permite VPN, línea voz IP con numeración telefónica real

la oferta de ADSL y cable

Despega Plus	ADSL D. Plus	Despega Supra	ADSL Supra	ADSL D. Supra	ADSL 128/128
EUSKALTEL	EUSKALTEL	EUSKALTEL	EUSKALTEL	EUSKALTEL	IDECNET
Despega Plus (Cable)	ADSL D. Plus	Despega Supra (Cable)	ADSL Supra	ADSL D. Supra	ADSL 128/128
600/600	600/600	2Mb/600	2Mb/300	2Mb/600	128/128
	Dinámica, IP Fija 12€/mes		Dinámica, IP Fija 12€/mes	Dinámica, IP Fija 12€/mes	Dinámica
[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	20 Mb
[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	5 POP y 3 web Ilimitadas
[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	No
Cablemódem	Ambos	Cablemódem	Ambos	Ambos	Ambos
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
-	-	-	-	-	Sí
208,80€	208,80€	388,60€	388,60€	388,60€	0
-	-	-	102,08€ (Opcional)	-	No
-	-	-	-	-	No
No	No	No	No	No	No hay envíos[5]
87€	87€	174,58€	174,58€	174,58€	42,92€[6]
-	-	-	-	-	Préstamo gratuito
-	-	-	-	-	Préstamo gratis con alta 52,20€[6]
-	162,40€	-	162,40€	162,40€	0 si contrato un año
-	348€	-	348€	348€	Desde 93,38€[6]
34,80€	34,80€	34,80€	34,80€	34,80€	18,96€[6]
295,80€	458,20€ (Router 643,80€)	563,18€	725,58€ (Router 911,18€)	725,58€ (Router 911,18€)	42,92€[6] (Router 95,12€[6])
208,80€	202,80€	388,60€	388,60€	388,60€	0 (Router 52,20€[6])
0	0	-	0	0	0
0	162,40€ (Router 348€)	-	162,40€ (Router 348€)	162,40€ (Router 348€)	0
0	0	-	0	0	0
87€	87€	174,58€	174,58€	174,58€	42,92€[6]
87€	87€	174,58€	174,58€	174,58€	42,92€[6]
87€	87€	174,58€	174,58€	174,58€	42,92€[6]
0	0	0	0	0	0
No	12 meses	No	12 meses	12 meses	12 meses
[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	
Posibilidad de contratar teléfono y televisión	Posibilidad de contratar teléfono y televisión	Posibilidad de contratar teléfono y televisión	Posibilidad de contratar teléfono y televisión	Posibilidad de contratar teléfono y televisión	1 Dominio propio (com, net, org)

ADSL PLUS 512/128	ADSL PLUS 512/300	ADSL 256 Módem	ADSL 256 Router	ADSL 512	ADSL 2048
IDECNET	IDECNET	jazztel	jazztel	jazztel	jazztel
ADSL Plus 512/128	ADSL Plus 512/300	ADSL 256 Modem	ADSL 256 Router	ADSL 512	ADSL 2048
512/128	512/300	256/128	256/128	512/128	2048/300
Fija	Fija	Dinámica, Fija si se solicita	Dinámica, Fija si se solicita	Dinámica, Fija si se solicita	Dinámica, Fija si se solicita
20 Mb	20 Mb				
5 POP y 3 web Ilimitadas	5 POP y 3 web Ilimitadas	3x25	15x25	30x25	45x25
No	No	no	25	50	100
Ambos	Ambos	Módem	Router	Router	Router
Sí	Sí	No	No	No	No
-	-	Sí	No	No	No
0	0	0	104,57€	87,15€	248,89€
No	No	0	0	0	0
0	0	15,68€	-	-	-
No hay envíos[5]	No hay envíos[5]		-	-	-
271,21€[6]	373,64€[6]	45,24€ (42,22€ equipo cliente)	45,24€	90,48€	199,52€
Préstamo gratuito	Préstamo gratuito	0	-	-	-
Préstamo gratis con alta 52,20€[6]	Préstamo gratis con alta 52,20€[6]	-	-	-	-
0 si contrato un año	0 si contrato un año	121€	-	-	-
Desde 93,38€[6]	Desde 93,38€[6]		140€	140€	140€
18,96€[6]	18,96€[6]	15,68€	No	No	No
271,21€[6] (Router 425,84€[6])	373,64€[6] (Router 95,12€[6])	60,92€ (57,90€ equipo cliente)	289,91€	317,63€	588,41€
0 (Router 52,20€[6])	0 (Router 52,20€[6])	0	104,57€	87,15€	248,89€
0	0	0	-	-	-
0	0	15,68€	-	-	-
0	0	121€	140€	140€	140€
271,21€[6]	373,64€[6]	45,24€ (42,22€ equipo cliente)	45,24€	90,48€	199,52€
271,21€[6]	373,64€[6]	45,24€ (42,22€ equipo cliente)	45,24€	90,48€	199,52€
271,21€[6]	373,64€[6]	45,24€ (42,22€ equipo cliente)	45,24€	90,48€	199,52€
0	0	-	-		
12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses
1 Dominio propio, permite VPN, línea voz IP con numeración telefónica real	1 Dominio propio, permite VPN, línea voz IP con numeración telefónica real	Antivirus correo, acceso correo web, subdominio propio	Antivirus correo, acceso correo web, subdominio propio	Antivirus correo, acceso correo web, subdominio propio	Antivirus correo, acceso correo web, subdominio propio

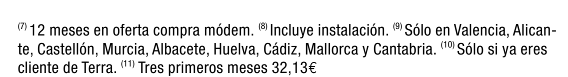
Toda



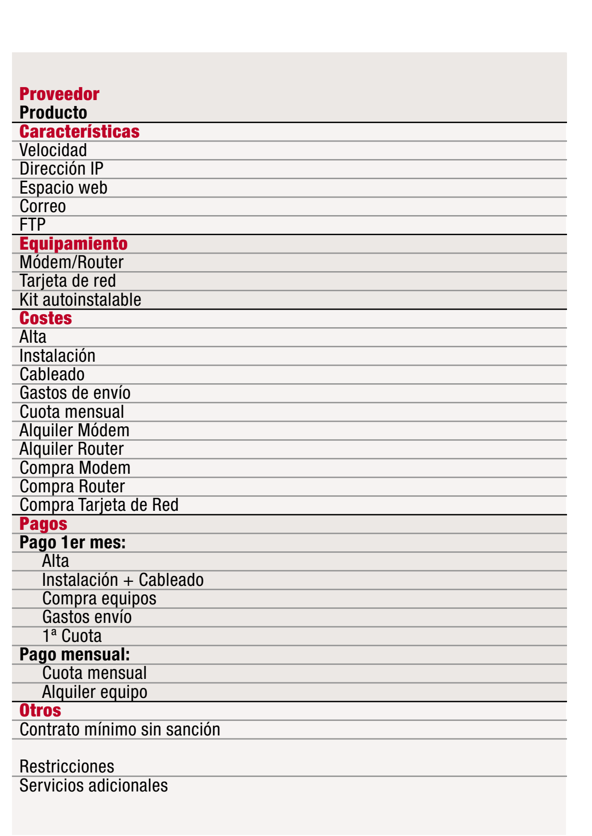
Hemos recopilado las características más importantes de las líneas de banda ancha disponibles en España. A partir del próximo número te informaremos puntualmente de las principales ofertas del mercado.



	Tarifa Plana alta vel.150 Kbps	Tarifa Plana alta vel. 300 Kbps	Tarifa Plana alta vel. 1024 Kbps	KIT ADSL 256
Proveedor	ONO	ONO	ONO	Telefónica
Producto	Tarifa Plana alta velocidad 150kbps	Tarifa Plana alta velocidad 300kbps	Tarifa Plana alta velocidad 1024kbps	KIT ADSL 256
Características				
Velocidad	150	300	1024	256/128
Dirección IP	Dinámica	Dinámica	Dinámica	Dinámica, IP fija: alta 14€, luego 12€/mes
Espacio web	-	-	-	10Mb
Correo	-	Ilimitadas, 10Mb	Ilimitadas, 10Mb	5x25
FTP	-	5	5	-
Equipamiento				
Módem/Router	Cablemódem	Cablemódem	Cablemódem	Módem USB
Tarjeta de red	Sí	Sí	Sí	No
Kit autoinstalable	-	-	-	Sí
Costes				
Alta	52,19€ (0 hasta 31 de agosto)	52,19€ (0 hasta 31 de agosto)	52,19€ (0 hasta 31 de agosto)	44,19€
Instalación	69,61€ (0 hasta 31 de agosto)	69,61€ (0 hasta 31 de agosto)	69,61€ (0 hasta 31 de agosto)	102,20€ (opcional)
Cableado	-	-	69,72€	-
Gastos de envío	No	No	No	No
Cuota mensual	34,68€	55,71€	104,28€	45,32€
Alquiler Módem	10,43€	10,43€	10,43€	-
Alquiler Router	-	-	-	-
Compra Modem	209€ (69,60€ hasta 31 julio)	209€ (69,60€ hasta 31 julio)	209€ (69,60€ hasta 31 julio)	24,24€ (0 hasta 31 de julio)
Compra Router	-	-	-	-
Compra Tarjeta de Red	104,38[8]€	104,38[8]€	104,38[8]€	-
Pagos				
Pago 1er mes:	**34,68€ (104,28€ en caso de compra)**	**55,71€ (125,31€ en caso de compra)**	**174€ (243,60€ en caso de compra)**	**89,51€**
Alta	0	0	0	44,19€
Instalación + Cableado	0	0	69,72€	-
Compra equipos	0 (69,60€ en caso de compra)	0 (69,60€ en caso de compra)	0 (69,60€ en caso de compra)	0
Gastos envío	-	-	-	-
1ª Cuota	34,68€	55,71€	104,28€	45,32€
Pago mensual:	**45,11€ (34,68 € en caso de compra)**	**66,10€ (55,71€ en caso de compra)**	**114,71€ (104,28€ si compra)**	**45,32€**
Cuota mensual	34,68€	55,71€	104,28€	45,32€
Alquiler equipo	10,43€ (0 en caso de compra)	10,43€ (0 en caso de compra)	10,43€ (0 en caso de compra)	-
Otros				
Contrato mínimo sin sanción	7	7	7	-
Restricciones	9	9	9	-
Servicios adicionales	Posibilidad de contratar televisión y teléfono	Posibilidad de contratar televisión y teléfono	Posibilidad de contratar televisión y teléfono	Posibilidad de contratar muchos servicios adicionales

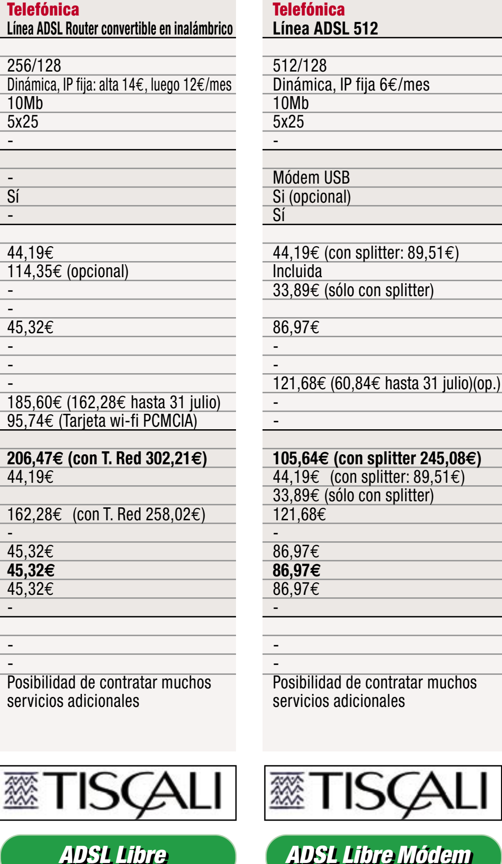


(7) 12 meses en oferta compra módem. (8) Incluye instalación. (9) Sólo en Valencia, Alicante, Castellón, Murcia, Albacete, Huelva, Cádiz, Mallorca y Cantabria. (10) Sólo si ya eres cliente de Terra. (11) Tres primeros meses 32,13€

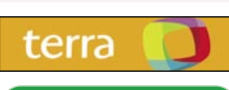


	Línea ADSL 512 Router	Línea ADSL 2Mb	Línea ADSL 2Mb Router	ADSL Home
Proveedor	Telefónica	Telefónica	Telefónica	Terra
Producto	Línea ADSL 512 Router	Línea ADSL 2Mb	Línea ADSL 2Mb Router	ADSL Home
Características				
Velocidad	512/128	2048/300	2048/300	256/128
Dirección IP	Dinámica, IP fija6€/mes	Dinámica, IP fija 0€/mes (promo.)	Dinámica, IP fija 0€/mes (promo.)	Dinámica
Espacio web	10Mb	10Mb	Si (opcional)	10Mb
Correo	5x25	5x25	5x25	5x25Mb
FTP	-	-	-	-
Equipamiento				
Módem/Router	Router	Módem USB	Router	Módem
Tarjeta de red	Sí	Sí	Sí	No
Kit autoinstalable	-	Sí	-	Sí
Costes				
Alta	44,19€ (con splitter: 89,51€)	44,19€ (con splitter: 89,51€)	44,19€ (con splitter: 89,51€)	-
Instalación	Incluida	Incluida	Incluida	No
Cableado	33,89€ (sólo con splitter)	33,89€ (sólo con splitter)	33,89€ (sólo con splitter)	-
Gastos de envío	-	-	-	20,92€
Cuota mensual	86,98€	174,66€	174,66€	32,36€[11]/34,68€ (máx. 52,20€)
Alquiler Módem	-	-	-	-
Alquiler Router	-	-	-	-
Compra Modem	-	121,68€ (0 hasta 31 julio)(op.)	-	69,60€[10]
Compra Router	168,44€(147,20€ hasta 31 julio)	-	168,44€(0 hasta 31 julio)	-
Compra Tarjeta de Red	35,58€	-	-	-
Pagos				
Pago 1er mes:	**278,37€ (con splitter 270,6€)**	**218,19€ (con splitter 289,06€)**	**218,19€ (con splitter 289,06€)**	**122,88€**
Alta	44,19€ (con splitter: 89,51€)	44,19€ (con splitter: 89,51€)	44,19€ (con splitter: 89,51€)	0
Instalación + Cableado	33,89€ (sólo con splitter)	33,89€ (sólo con splitter)	33,89€ (sólo con splitter)	-
Compra equipos	147,20€	0	0	69,60€
Gastos envío	-	-	-	20,92€
1ª Cuota	86,98€	174,66€	174,66€	32,36€[11] (máx. 52,20€)
Pago mensual:	**86,98€**	**174,66€**	**174,66€**	**34,86€ (máx. 52,20€)**
Cuota mensual	86,98€	174,66€	174,66€	34,86€ (máx. 52,20€)
Alquiler equipo	-			-
Otros				
Contrato mínimo sin sanción	-	-	-	-
Restricciones	-	-	-	L-V 18 a 08, fin de semana y festivos 24H, coste fuera de horario 0,06€
Servicios adicionales	Posibilidad de contratar muchos servicios adicionales	Posibilidad de contratar muchos servicios adicionales	Posibilidad de contratar muchos servicios adicionales	Álbum 5Mb, HD Virtual 5Mb

la oferta de ADSL y cable



Telefónica	Telefónica	Telefónica	Telefónica	Telefónica	Telefónica
KIT ADSL Router	**KIT convertible en inalámbrico**	**Línea ADSL 256**	**Línea ADSL 256 Router**	**Línea Convertible en inalámbrico**	**Línea ADSL 512**
Telefónica	**Telefónica**	**Telefónica**	**Telefónica**	**Telefónica**	**Telefónica**
KIT ADSL Router	**KIT ADSL Router convertible en inalámbrico**	**Línea ADSL 256**	**Línea ADSL 256 Router**	**Línea ADSL Router convertible en inalámbrico**	**Línea ADSL 512**
256/128	256/128	256/128	256/128	256/128	512/128
Dinámica, IP fija: alta 14€, luego 12€/mes	Dinámica, IP fija: alta 14€, luego 12€/mes	Dinámica, IP fija: alta 14€, luego 12€/mes	Dinámica, IP fija: alta 14€, luego 12€/mes	Dinámica, IP fija: alta 14€, luego 12€/mes	Dinámica, IP fija 6€/mes
-	-	-	10Mb	10Mb	10Mb
10Mb	10Mb	10Mb	5x25	5x25	5x25
5x25	5x25	5x25	-	-	-
		-			
Router	Router	Módem USB	Router	-	Módem USB
-	Sí (opcional)	Sí (opcional)	Sí (opcional)	Sí	Si (opcional)
Sí	Sí	Sí	-	-	Sí
44,19€	44,19€	44,19€ (con splitter: 89,51€)	44,19€ (con splitter: 89,51€)	44,19€	44,19€ (con splitter: 89,51€)
98,58€ (opcional)	114,35€ (opcional)	Incluida	Incluida	114,35€ (opcional)	Incluida
-	-	33,89€ (sólo con splitter)	33,89€ (sólo con splitter)	-	33,89€ (sólo con splitter)
No	-	-	-	-	
45,32€	45,32€	45,32€	45,32€	45,32€	86,97€
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
93,84€ (59,04€ hasta 31 julio)	103,24€ (69,48€ hasta 31 julio)	121,68€ (89,20€ hasta 31 julio)(op.)	-	-	121,68€ (60,84€ hasta 31 julio)(op.)
-	-	-	168,41€(147,20€ hasta 31 julio)	185,60€ (162,28€ hasta 31 julio)	-
-	69,58€ (Tarjeta wi-fi PCMCIA)	35,38€	-	95,74€ (Tarjeta wi-fi PCMCIA)	-
148,54€	**228,57€**	**133,39€ (con splitter 212,16€)**	**191,98€ (con splitter 270,16€)**	**206,47€ (con T. Red 302,21€)**	**105,64€ (con splitter 245,08€)**
44,19€	44,19€	44,19€ (con splitter: 89,51€)	44,19€ (con splitter: 89,51€)	44,19€	44,19€ (con splitter: 89,51€)
-	0	33,89_ (sólo con splitter)	33,89€ (sólo con splitter)		33,89€ (sólo con splitter)
59,04€	139,06€	89,20€	147,20€	162,28€ (con T. Red 258,02€)	121,68€
-	-	-	-	-	-
45,32€	45,32€	45,32€	45,32€	45,32€	86,97€
45,32€	**45,32€**	**45,32€**	**45,32€**	**45,32€**	**86,97€**
45,32€	45,32€	45,32€	45,32€	45,32€	86,97€
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Posibilidad de contratar muchos servicios adicionales	Posibilidad de contratar muchos servicios adicionales	Posibilidad de contratar muchos servicios adicionales	Posibilidad de contratar muchos servicios adicionales	Posibilidad de contratar muchos servicios adicionales	Posibilidad de contratar muchos servicios adicionales



terra	terra	terra	terra	TISCALI	TISCALI
ADSL Plus	**ADSL libre 256**	**ADSL Libre 512**	**ADSL Libre 2Mb**	**ADSL Libre**	**ADSL Libre Módem**
Terra	**Terra**	**Terra**	**Terra**	**Tíscali**	**Tíscali**
ADSL Plus	**ADSL Libre 256**	**ADSL Libre 512**	**ADSL Libre 2Mb**	**ADSL Libre**	**ADSL Libre Módem**
256/128	256/128	512/128	2048/300	256/128	256/128
Dinámica	Dinámica, Fija:15€/mes	Dinámica, Fija: 15€/mes	Dinámica, Fija: 15€/mes	Dinámica	Dinámica
10Mb	10Mb	10Mb	10Mb		
5x25Mb	5x25Mb	5x25Mb	5x25Mb	10x50Mb	10x50Mb
-	-	-	-	-	-
Módem	Módem/Router	Router	Router	No incluye equipo	Módem USB
No	Incluida con router	Incluida con router	Incluida con router	No	No
Sí	Sí	Sí	Sí	-	Sí
-	-	-	-	Gratuita	Gratuita
No	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	Microflitros
20,92€	20,92€	20,92€	20,92€	-	-
48,77€	34,68€	86,98€	174,66€	19,66€ (máx.39,95€)	23,14€ (cuota máxima 39,95€)
-	No	No	No	-	-
-	No	No	No	-	-
69,60€[10]	69,60€[10]	69,60€[10]	-	-	-
-	139,19€[10]	139,19€[10]	139,19€[10]	-	-
-	-	-	-	-	-
139,29€	**261,84€**	**362,01€**	**380,09€**	**19,66€**	**23,14€**
0	0	45,32€	45,32€	-	-
-	-	-	-	-	0
69,60	208,79€	208,79€	139,19€	-	-
20,92€	20,92€	20,92€	20,92€	-	-
48,77€	34,68€	86,98€	174,66€	19,66€	23,14€
118,37€	**34,68€**	**86,98€**	**174,66€**	**19,66€**	**23,14€**
48,77€	34,68€	86,98€	174,66€	19,66€	23,14€
69,60€	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-		Facturación por tiempo, 2,4 céntimos/minuto	Facturación por tiempo, 2,4 céntimos/minuto
Álbum 5Mb, HD Virtual 5Mb, garantía ampliada, Terra Games	Álbum 5Mb, HD Virtual 5Mb, garantía ampliada, Terra Games	Álbum 5Mb, HD Virtual 5Mb, garantía ampliada, Terra Games	Álbum 5Mb, HD Virtual 5Mb	Tiscali NetPhone, Tiscali Fax, Webcam	Tiscali NetPhone, Tiscali Fax, Webcam

Toda

Hemos recopilado las características más importantes de las líneas de banda ancha disponibles en España. A partir del próximo número te informaremos puntualmente de las principales ofertas del mercado.




	ADSL Libre Router	ADSL Top 256	ADSL Top 256 Módem	ADSL 256 Top Router
Proveedor	**Tiscali**	**Tiscali**	**Tiscali**	**Tiscali**
Producto	**ADSL Libre Router**	**ADSL Top 256**	**ADSL Top 256 Módem**	**ADSL 256 Top Router**
Características				
Velocidad	256/128	256/128	256/128	256/128
Dirección IP	Dinámica	Dinámica	Dinámica	Dinámica
Espacio web		50Mb	50Mb	50Mb
Correo	10x50Mb	10x50Mb	10x50Mb	10x50Mb
FTP				
Equipamiento				
Módem/Router	Router USB/Ethernet	No incluye equipo	Módem USB	Router USB/Ethernet
Tarjeta de red	No	No	No	No
Kit autoinstalable	-	-	-	-
Costes	-			
Alta	Gratuita	Gratuita	Gratuita	Gratuita
Instalación	116€ (opcional)	-	-	116€ (opcional)
Cableado	-	-	-	-
Gastos de envío	-	-	-	-
Cuota mensual	23,14€ (cuota máxima 46,34)	42,86€	45,18€	45,18€
Alquiler Módem	-	-	-	-
Alquiler Router	81,14€	-	-	81,14€
Compra Modem	-	-	-	-
Compra Router	-	-	-	-
Compra Tarjeta de Red	-	-	-	-
Pagos				
Pago 1er mes:	104,28€	42,86€	45,18€	100,99€
Alta	0	0	0	0
Instalación + Cableado	0	0	0	0
Compra equipos	81,14€	0	0	81,14€
Gastos envío	-	0	0	0
1ª Cuota	23,14€	42,86€	45,18€	45,18€
Pago mensual:	23,14€	42,86€	45,18€	45,18€
Cuota mensual	23,14€ (máx. 46,34€)	42,86€	45,18€	45,18€
Alquiler equipo	-	-		-
Otros				
Contrato mínimo sin sanción				
Restricciones	Facturación por tiempo, 2,4 céntimos/minuto			
Servicios adicionales	Tiscali NetPhone, Tiscali Fax, Webcam	Tiscali NetPhone, Tiscali Fax, Webcam	Tiscali NetPhone, Tiscali Fax, Webcam	Tiscali NetPhone, Tiscali Fax, Webcam

(11) Primera cuota gratis. (12) Primeras 2.000 unidades.






	ADSL Go	ADSL Speed	ADSL Expert	ADSL Expert pyme
Proveedor	**Wanadoo**	**Wanadoo**	**Wanadoo**	**Wanadoo**
Producto	**ADSL GO**	**ADSL SPEED**	**ADSL EXPERT**	**ADSL EXPERT PYME**
Características				
Velocidad	256/128	26/128	512/128	512/128
Dirección IP	Dinámica	Dinámica	Dinámica	Dinámica
Espacio web	50Mb	50Mb	50Mb	50Mb
Correo	10x100Mb	10x100Mb	15x100Mb	15x100Mb
FTP				
Equipamiento				
Módem/Router	Módem USB	Módem USB	Módem USB	Router
Tarjeta de red	No	No	No	Incluida con router
Kit autoinstalable	Sí	Sí	Sí	Sí
Costes				
Alta	0	0	0	0
Instalación	0	0	0	0
Cableado	-	-	-	-
Gastos de envío	-	-	-	-
Cuota mensual	34,68€ (cuota máx.48,72€)	46,34€	76,50€	76,50€
Alquiler Módem	-	-	-	-
Alquiler Router	-	-	-	-
Compra Modem	Gratis con el alta	Gratis con el alta	Gratis con el alta	-
Compra Router	-	-		Gratis con el alta
Compra Tarjeta de Red	-	-		Gratis con el alta
Pagos				
Pago 1er mes:	34,68€	46,34€	76,50€	76,50€
Alta	-	-	-	-
Instalación + Cableado	-	-	-	-
Compra equipos	0	0	0	0
Gastos envío	-	-	-	-
1ª Cuota	34,68	46,34€	76,50€	76,50€
Pago mensual:	34,68€	46,34€	76,50€	76,50€
Cuota mensual	34,68€ (48,72€ máx.)	46,34€	76,50€	76,50€
Alquiler equipo	-	-		
Otros				
Contrato mínimo sin sanción				
Restricciones	18 - 8, 24H fin semana y festivos 0,06€/min			
Servicios adicionales		Telefonía internet, Zona Premium	Zona Premium	Zona Premium

la oferta de ADSL y cable

TISCALI ADSL Top 512	TISCALI ADSL Top 512 Módem	TISCALI ADSL 512 Top Router	TISCALI ADSL Top 2Mb	TISCALI ADSL Top 2Mb Módem	wanadoo ADSL Start
Tiscali	**Tiscali**	**Tiscali**	**Tiscali**	**Tiscali**	**Wanadoo**
ADSL Top 512	**ADSL Top 512 Módem**	**ADSL 512 Top Router**	**ADSL Top 2M**	**ADSL Top 2M Módem**	**ADSL START**
512/128	512/128	512/128	2048/300	2048/300	128/128
Dinámica	Dinámica	Dinámica	Dinámica	Dinámica	Dinámica
100Mb	100Mb	100Mb	150Mb	150Mb	50Mb
20x50Mb	20x50Mb	20x50Mb	30x50Mb	30x50Mb	10x100Mb
No incluye equipo	Módem USB	Router USB/Ethernet	No incluye equipo	Módem USB	Módem USB
No	No	No	No	No	No
-	-	-	-	-	Sí
Gratuita	Gratuita	Gratuita	Gratuita	Gratuita	0
-	-	116€ (opcional)	-	-	0
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		-
78,82€	81,14€	81,14€	160,02€	162,34€	26,90 31 de agosto (38,16€)
-	-	-	-	-	-
-	-	81,14€	-	-	-
-	Gratuito	-	-	-	Gratis con el alta
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
78,82€	81,14€	162,68€	160,02€	162,34€	26,90€
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	0	81,14	-	-	0
-	-	-	-	-	-
78,82€	81,14€	81,14€	160,02€	162,34€	26,90€
78,82€	81,14€	81,14€	160,02€	162,34€	26,90€
78,82€	81,14€	81,14€	160,02€	162,34€	26,90€
-	-		-	-	-
Tiscali NetPhone, Tiscali Fax, Webcam	Tiscali NetPhone, Tiscali Fax, Webcam	Tiscali NetPhone, Tiscali Fax, Webcam	Tiscali NetPhone, Tiscali Fax, Webcam	Tiscali NetPhone, Tiscali Fax, Webcam	

wanadoo ADSL Profesional	ya.com ADSL Home 24H	ya.com ADSL Router	ya.com ADSL Wireless	ya.com ADSL Empresa	ya.com Super ADSL
Wanadoo	**Ya**	**Ya**	**Ya**	**Ya**	**Ya**
ADSL PROFESIONAL	**ADSL Home 24H**	**ADSl Router**	**ADSL Wireless**	**ADSL Empresa**	**Super ADSL**
2048/300	128	256	256	512	2000
Dinámica	Dinámica	Dinámica, Fija por 12€/mes	Dinámica	Fija	Fija
50Mb	30Mb	30Mb	30Mb	100Mb	100Mb
15x100Mb	5, 10Mb	5, 10Mb	5, 10Mb	10x10Mb, 10x50Mb, 1x100 Mb	10x10Mb, 10x50Mb, 1x100 Mb
	No	No	No	No	No
Router	Módem	Router	Router, Acces point wireless	Router	Router, Acces point wireless
Incluida con router	No	No	Sí, wireless	No	No
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
0	0	0	0	0	0
0	-	87€ (opcional)	-	87€ (opcional)	-
-	-	-	-	-	-
-	No	No	No	No	No
162,34€	38,16€[11]	45,32€	45,32€	86,98€	174,66€
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Gratis con el alta	-	Gratis	265,64€ (Acces point + t.red)	Gratis	0
Gratis con el alta	-	-	Incluida con Access Point	-	Incluida con Access Point
162,34€	38,16€	45,32€	310,96€	86,98€	174,66€
-	-	-	-	-	-
-	-	-	265,64€	-	-
0	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-
162,34€	38,16€	45,32€	45,32€	86,98€	174,66€
162,34€	38,16€	45,32€	45,32€	86,98€	174,66
162,34€	38,16€	45,32€	45,32€	86,98€	174,66€
	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	
Zona Premium	Antivirus, Antispam	Antivirus, Antispam	Antivirus, Antispam, teclado y ratón inalámbrico[12]	Hosting 100Mb, Antivirus, Antispam, S.T. 24H	Dominio,Hosting 100Mb, Antivirus, Antispam



+

- Peso y tamaño
- Rendimiento con aplicaciones
- Memoria RAM (512 Mb)
- Incluye red wireless
- Pantalla panorámica

–

- Autonomía (1 hora 47 minutos)
- Rendimiento con juegos

Puedes encontrar este portátil en la web de Supratech (www.supratech.es) o en Carrefour online (www.carrefour.es). Para más información llama al 902 10 10 86.

Supratech Mobile 2703 WS

Menos de 1.300 euros cuesta el nuevo portátil de Supratech y, sin embargo, muchas de sus características parecen más propias de modelos más caros. Por ejemplo, la pantalla panorámica, que da al equipo un aspecto poco convencional. Como consecuencia de este particular formato, el teclado parece un poco más ancho que en los modelos corrientes, lo que redunda en una mayor comodidad.

En cuanto a su rendimiento, el procesador AMD Athlon XP Mobile 2.500+ cumple sobradamente con las expectativas en todas las pruebas, a excepción de la compresión en DivX, donde intervienen otros muchos factores, y que, pese a que la velocidad es aceptable, es más lenta de lo que sería ideal.

En juegos, la tarjeta gráfica ATI integrada en el chipset va justita para jugar a los títulos actuales. Por ejemplo, es posible jugar con fluidez a Unreal Tournament 2003 a una resolución de 800x600, pero si quieres resoluciones más altas o utilizar efectos como el de antialiasing se te quedará un poco corta. En otros juegos menos exigentes, como Imperivm, las restricciones han resultado ser menores.

El peso del portátil también es uno de sus puntos fuertes, ya que está por debajo de los tres kilogramos. Si lo transportas junto con la batería, el conjunto pesa 2,46 Kg.

Sin embargo, la autonomía (menos de dos horas en trabajo) es uno de sus puntos débiles. Este modelo es, por tanto, ideal para llevarlo contigo a todas partes siempre que trabajes conectado a la red eléctrica la mayor parte del tiempo. Por lo demás, su equipamiento y su precio lo convierten en una compra muy interesante.



El touchpad dispone de una zona que se emplea a modo de rueda.



La capacidad de la batería ha demostrado ser bastante escasa.

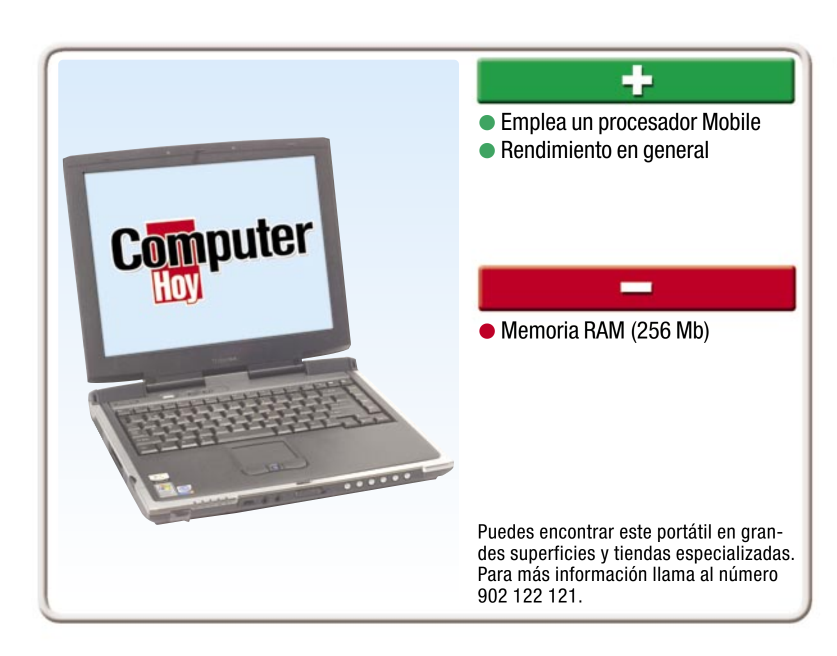


En la parte trasera del portátil se hallan un conector paralelo, una toma para monitor SVGA, una salida S-Video, un puerto Firewire y tres puertos USB 2.0.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 92

	Nota		
Fabricante		**Supratech**	
Modelo		**Mobile 2703 WS**	
Especificaciones técnicas			
Procesador		AMD Athlon Mobile 2500+, 1.860 MHz	
Placa		Arima	
Chipset/BIOS		ALI/M52	
Memoria RAM: cantidad, tipo		512 Mb, DDR-SDRAM PC266	
Memoria caché		128 kb / 512 kb	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, conexión, revoluciones		Fujitsu MHS 2040 AT, 40 Gb, EIDE, 4.200 rev/min	
Lector óptico: Fabricante, modelo, tipo, velocidades		Toshiba SD-R2312, Combo, 24x/10x/24x CD-RW y 8X DVD-ROM	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, memoria		ATI RADEON IGP320M, 64Mb	
Tamaño de la pantalla		15,2 pulgadas	
Posibilidades de expansión		1 PCCard	
Módem: Fabricante, modelo		Conexant Soft56k	
Tarjeta de red: Fabricante, modelo		Broadcom 10/100 440X / FiWin 802.11b	
Tamaño: ancho x alto x profundidad		34,5 x 3,6 x 25,0 cm	
Peso con batería: sin incluir el cargador		2.920 g.	
Tipo de batería		Iones de litio	
¿Dispone de disquetera?		No	
Servicio	**9,00%**		**8,56**
Duración de la garantía	5,00%	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el domicilio	7,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 28 03 00	6,00
Servicio online		www.supratech.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**28,00%**		**8,55**
Velocidad con aplicaciones de ofimática	10,00%	Muy rápido (98,33%)	9,66
Velocidad con aplicaciones de creación de contenidos de Internet	5,00%	Muy rápido (192,50%)	10,00
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	2,00%	Normal (7 min. 13 seg.)	5,14
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	2,00%	CD-R: Lento (8 min. 6 seg.) / CD-RW: Muy lento (11 min. 31 seg.)	2,84
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	2,00%	Rápido (24 min. 30 seg.)	8,16
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (96%) / Muy fiable (100%)	9,60
Capacidad del disco duro	3,00%	Normal (37,26 Gb)	6,96
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	3,00%	Muchísima (512 Mb) / Muchísima (2.048 Mb)	10,00
Vídeo	**17,00%**		**5,96**
Calidad de la pantalla	5,00%	Buena	8,87
Tamaño de la pantalla	4,00%	Normal (35,5 cm)	5,16
Velocidad con juegos convencionales	2,00%	Muy lento (26,00%)	1,16
Velocidad con juegos de altas necesidades de proceso	1,00%	Muy lento (18,83%)	1,02
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy lento (80 min. 24 seg.)	3,00
Resolución nativa de la pantalla TFT incorporada	1,00%	Muy alta (1.280 x 854)	7,00
Conexiones de red	**6,00%**		**3,89**
Posibilidad de conexión a Internet (módem/RDSI/ADSL)	4,00%	Incluye módem, RDSI y ADSL por USB o tarjeta de red	3,33
Capacidades inalámbricas (Bluetooth, Wireless LAN)	2,00%	No/sí	5,00
Sonido	**11,00%**		**1,87**
Velocidad de extracción de audio digital al disco duro (74 min.)	1,00%	Muy lento (10 min. 10 seg.)	2,52
Velocidad de codificación de audio a MP3 (74 min.)	2,00%	Muy lento (17 min. 44 seg.)	1,02
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	2,00%	No es posible	0,00
Calidad de la corrección de errores (con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción de audio de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	La grabación no es posible	0,00
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	1,00%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio digital de seis canales? (formato 5.1)	1,00%	No	0,00
¿Dispone de altavoces?	1,00%	Normal (2)	6,00
Ruido y consumo	**4,00%**		**4,00**
Ruido en funcionamiento	2,00%	Apenas perceptible	8,00
Consumo eléctrico conectado a la red eléctrica (en funcionamiento, en carga, apagado)	2,00%	Demasiado alto (66 / 13 / 1 W)	0,00
Autonomía y movilidad	**11,00%**		**5,94**
Autonomía de la batería en condiciones de uso	5,00%	Corta (1 hora 47 minutos)	4,58
Peso (ordenador/cargador)	3,00%	Normal (2.920 / 540 g)	6,20
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	3,00%	Pequeño (34,5 X 3,6 X 25,0 cm)	7,94
Otros	**14,00%**		**6,81**
Manual de instrucciones (idioma/calidad)	2,00%	En castellano / Completo	9,00
Calidad del teclado (teclas especiales)	2,00%	Normal (6)	6,60
Calidad del Touchpad (rueda/botones)	2,00%	Normal (1)	8,50
Tamaño del Touchpad (ancho x alto)	1,00%	Grande (7,50 X 4,50 cm)	8,00
Conexiones adicionales	2,00%	2 USB 2.0, 1 Firewire, 1 Paralelo, 1 Salida de S-vídeo, 1 Entrada analógica de audio, 1 Salida analógica de audio, 1 Salida de vídeo (VGA), 1 Red, 1 Micrófono, 1 Auriculares	6,00
Ranuras PCCard	2,00%	Normal (1)	6,00
Software incluido	2,00%	Muy poco (Windows XP Home Edition, Antivirus Bit Defender, Win DVD, Ahead Nero)	2,60
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,38**
Corección positiva/negativa		Pantalla formato panorámico	+0,10
Calidad		**Bien**	**6,48**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**1.296,88 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.296,88 : 6,48 = 200,14 = Bien	



+

- Emplea un procesador Mobile
- Rendimiento en general

−

- Memoria RAM (256 Mb)

Puedes encontrar este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 122 121.

Toshiba Satellite Pro PS210E

Este modelo de Toshiba es algo así como un "todo-terreno", con componentes que generalmente no se emplean en los portátiles destinados a los usuarios domésticos, como el procesador Pentium 4 Mobile, y con otros que están más bien orientados a estos usuarios, como las tarjetas integradas tipo Geforce4 MX. El conjunto es un PC veloz, capaz de trabajar de manera fluida tanto con aplicaciones de todo tipo como con juegos. Aparte, se trata de un portátil bastante cuidado en los detalles.

Dispone, además de todos los conectores y tomas habituales, de una ranura SD para tarjetas de memoria. El touchpad, uno de los elementos que más condicionan la comodidad de uso de un portátil, es de tamaño bastante grande y, a diferencia de la mayoría de estos componentes, dispone de una rueda de desplazamiento "de verdad". Es decir, que el control de deslizamiento, en vez de consistir en una parte de la superficie reservada para conseguir ese efecto o un par de botones, es una rueda idéntica a la que incluyen la mayoría de ratones.

Aparte de la comodidad de manejo, el resto de componentes también contribuye a que este equipo sea una buena alternativa, en especial como complemento a un ordenador de sobremesa más veloz para otras tareas para las que un portátil se queda algo pequeño.



Debajo de la disquetera se encuentra un botón de bloqueo del PC.



Su touchpad dispone de una rueda de desplazamiento idéntica a la de los ratones corrientes.



La ranura SD puede ser de ayuda si dispones de una cámara digital.

En cuanto a su peso, no se trata de un ultraligero, pero el conjunto formado por el portátil y el cargador pesa 3,74 Kg, lo que lo hace fácil de transportar. Además, si quieres evitar cargar con el adaptador de corriente eléctrica contarás con una autonomía de 2 horas y 21 minutos trabajando con él, suficiente si tomas las precauciones necesarias para minimizar el consumo eléctrico (apagar el equipo cuando no esté en uso, establecer la entrada automática en modo de bajo consumo cuando el ordenador lleve un tiempo inactivo, etc.).

En definitiva, se trata de un buen portátil que te durará muchos años porque su configuración no se quedará obsoleta con facilidad. La única excepción es la cantidad de memoria RAM instalada (256 Mb), tal vez escasa para dentro de unos años.

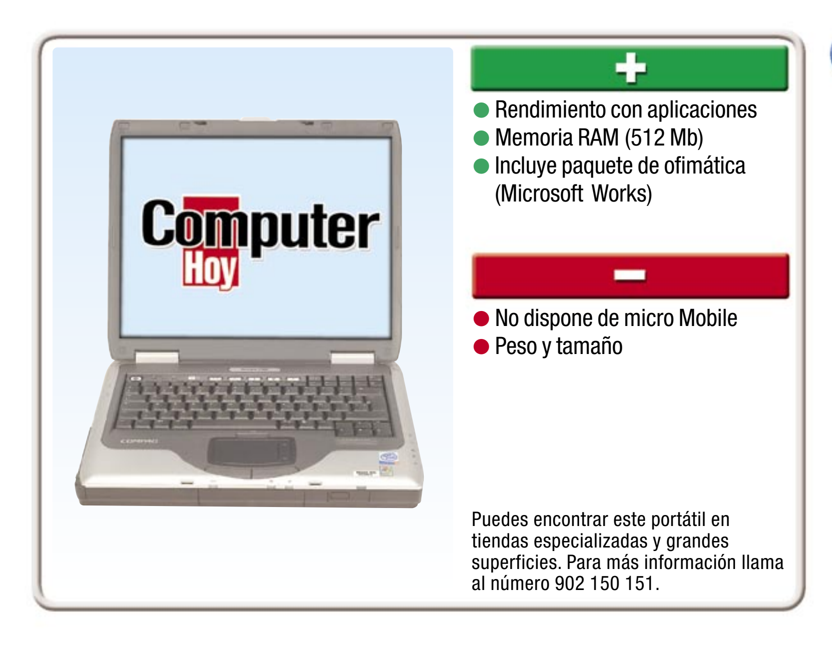
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 92

	Nota		
Fabricante		**Toshiba**	
Modelo		**Satellite Pro PS210E**	
Especificaciones técnicas			
Procesador		Intel Pentium 4 Mobile, 2.000 MHz	
Placa		Toshiba	
Chipset/BIOS		i845D/Toshiba	
Memoria RAM: cantidad, tipo		256 Mb, DDR-SDRAM PC266	
Memoria caché		20 kb / 512 kb	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, conexión, revoluciones		Hitachi IC25N 030ATCS04-0, 30 Gb, EIDE, 4.200 rev/min	
Lector óptico: Fabricante, modelo, tipo, velocidades		Toshiba SD-C2612, 24x CD y /8 X DVD	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, memoria		Nvidia GeForce4 420Go, 32Mb	
Tamaño de la pantalla		15 pulgadas	
Posibilidades de expansión		PCCard	
Módem: Fabricante, modelo		Toshiba Software Modem AMR	
Tarjeta de red: Fabricante, modelo		Intel Pro/100VE	
Tamaño: ancho x alto x profundidad		33,0 x 5,2 x 29,0 cm	
Peso con batería: sin incluir el cargador		3.280 g.	
Tipo de batería		Iones de litio	
¿Dispone de disquetera?		Sí	
Servicio	**9,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 28 32 83	6,00
Servicio online		www.toshiba.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**28,00%**		**7,94**
Velocidad con aplicaciones de ofimática	10,00%	Muy rápido (107,50%)	10,00
Velocidad con aplicaciones de creación de contenidos de Internet	5,00%	Muy rápido (215,83%)	10,00
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	2,00%	Normal (6 min. 33 seg.)	5,74
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	2,00%	No dispone de grabadora	0,00
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	2,00%	Normal (40 min. 33 seg.)	5,92
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (96%) / Muy fiable (100%)	9,60
Capacidad del disco duro	3,00%	Normal (29,28 Gb)	5,90
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	3,00%	Normal (256 Mb) / Muchísima (2.048 Mb)	7,20
Vídeo	**17,00%**		**6,77**
Calidad de la pantalla	5,00%	Buena	8,81
Tamaño de la pantalla	4,00%	Normal (38,1 cm)	6,80
Velocidad con juegos convencionales	2,00%	Normal (86,83%)	6,88
Velocidad con juegos de altas necesidades de proceso	1,00%	Muy lento (26,85%)	1,02
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy lento (94 min. 25 seg.)	1,02
Resolución nativa de la pantalla TFT incorporada	1,00%	Muy alta (1.024 x 768)	7,00
Conexiones de red	**6,00%**		**2,22**
Posibilidad de conexión a Internet (módem/RDSI/ADSL)	4,00%	Incluye módem, RDSI y ADSL por USB o tarjeta de red	3,33
Capacidades inalámbricas (Bluetooth, Wireless LAN)	2,00%	No/no	0,00
Sonido	**11,00%**		**2,08**
Velocidad de extracción de audio digital al disco duro (74 min.)	1,00%	Lento (7 min. 36 seg.)	4,80
Velocidad de codificación de audio a MP3 (74 min.)	2,00%	Muy lento (15 min. 14 seg.)	1,02
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	2,00%	No es posible	0,00
Calidad de la corrección de errores (con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción de audio de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	La grabación no es posible	0,00
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	1,00%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio digital de seis canales? (formato 5.1)	1,00%	No	0,00
¿Dispone de altavoces?	1,00%	Normal (2)	6,00
Ruido y consumo	**4,00%**		**4,00**
Ruido en funcionamiento	2,00%	Apenas perceptible	8,00
Consumo eléctrico conectado a la red eléctrica (en funcionamiento, en carga, apagado)	2,00%	Demasiado alto (40 / 32 / 8 W)	0,00
Autonomía y movilidad	**11,00%**		**5,68**
Autonomía de la batería en condiciones de uso	5,00%	Normal (2 horas 21 minutos)	5,72
Peso (ordenador/cargador)	3,00%	Normal (3.280 / 460 g)	5,84
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	3,00%	Normal (33,0 X 5,2 X 29,0 cm)	5,46
Otros	**14,00%**		**6,70**
Manual de instrucciones (idioma/calidad)	2,00%	En castellano / Completo	9,00
Calidad del teclado (teclas especiales)	2,00%	Normal (8)	6,80
Calidad del touchpad (rueda o botones)	2,00%	Normal (1)	8,50
Tamaño del touchpad (ancho x alto)	1,00%	Grande (6,00 X 4,50 cm)	7,20
Conexiones adicionales	2,00%	3 USB 2.0, 1 Firewire, 1 Infraarrojo, 1 Paralelo, 1 Salida de vídeo compuesto, 1 Entrada analógica, 1 Salida analógica, 1 Salida de vídeo (VGA), 1 Red, 1 Micrófono, 1 Auriculares	6,50
Ranuras PCCard	2,00%	Normal (1)	6,00
Software incluido	2,00%	Muy poco (Windows XP Pro, Win DVD 2000)	1,50
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,94**
Corrección positiva/negativa		Incluye lector de tarjetas SD	+0,05



Calidad	**Bien** ← **5,99**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**1.695,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	1.695 : 5,99 = 282,97 = Suficiente



+

- Rendimiento con aplicaciones
- Memoria RAM (512 Mb)
- Incluye paquete de ofimática (Microsoft Works)

–

- No dispone de micro Mobile
- Peso y tamaño

Puedes encontrar este portátil en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información llama al número 902 150 151.

HP Compaq Presario 2540EA

Tanto Compaq como HP, que ahora son una misma empresa, mantienen desde hace muchos años sus líneas de portátiles. Este modelo en concreto de Compaq está diseñado para trabajar y, a juzgar por su peso y su tamaño, no se trata de un portátil que sacrifique el rendimiento en aras de una mayor movilidad. Al contrario, el aparato y su fuente de alimentación pesan en su conjunto más de cuatro kilogramos.

Es, por tanto, un equipo diseñado para sustituir a uno de sobremesa, por lo que tiene mucho sentido que el procesador que tiene sea uno de sobremesa, Intel Pentium 4 a 2,66 Ghz. Esto, unido a sus 512 Mb de memoria y a un disco duro de 40 Gb y 4.200 rpm, hacen que consiga muy buenos resultados con aplicaciones de todo tipo. En juegos, sin embargo, los resultados son más bien modestos. Y no quiere decir que no puedas jugar a resoluciones de hasta 800x600 a la mayoría de juegos, pero sí que habrá títulos con los que no podrás jugar con fluidez.

Un detalle a tener en cuenta si el aspecto lúdico es importante para ti, aunque perfectamente ignorable si sólo necesitas un PC para trabajar, navegar por Internet, escuchar música... incluso, a pesar de que los discos duros de portátil son más lentos que cualquiera de los discos actuales para equipos de sobremesa, comprimir vídeo en formato DivX ya que ha resultado ser sorprendentemente veloz.



El touchpad incluido dispone de una zona para el deslizamiento vertical.

Las posibilidades de ampliación son otro detalle a considerar si quieres que tu portátil dure bastantes años. Dispone de conexiones Firewire, USB 2.0 y PCCard para este propósito, además de las tomas comunes para conectar un monitor, un ratón PS/2, etc.

En cuanto al software, el portátil incluye una versión de Microsoft Works, por lo que el precio de 1.649 euros resulta bastante ajustado. El fabricante pretende proporcionar una solución para quienes necesitan un PC para trabajar y, tanto por el hardware empleado como por el software que lo complementa, lo consigue.



En uno de los laterales se hallan, aparte de la disquetera, la ranura PCCard y la conexión Firewire, y las ventanas para la ventilación del portátil.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 92

	Nota		
Fabricante		**hp**	
Modelo		**Compaq Presario 2540EA**	
Especificaciones técnicas			
Procesador		Intel Pentium 4, 2.666 MHz	
Placa		HP 0850	
Chipset/BIOS		ALI/VIA/Phoenix	
Memoria RAM: cantidad, tipo		512 Mb, SDRAM PC133	
Memoria caché		20 kb / 512 kb	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, conexión, revoluciones		Fujitsu MHT 2040 AT, 40 Gb, EIDE, 4.200 rev/min	
Lector óptico: Fabricante, modelo, tipo, velocidades		Toshiba SD-R2312, Combo, 24x/10x/24x CD-RW y 8X DVD-ROM	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, memoria		ATI Radeon IGP 345M, 64Mb	
Tamaño de la pantalla		15 pulgadas	
Posibilidades de expansión		PC-Card	
Módem: Fabricante, modelo		CONEXANT 56kACLINK	
Tarjeta de red: Fabricante, modelo		VIA Rhine Fast Ethernet Adapter	
Tamaño: Ancho x Alto x Profundidad		32,8 x 3,1 x 27,2 cm	
Peso con batería: sin incluir el cargador		3.580 g.	
Tipo de batería		Iones de litio	
¿Dispone de disquetera?		Sí	
Servicio	**9,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el punto de venta	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 150 151	6,00
Servicio online		www.hp.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**28,00%**		**8,39**
Velocidad con aplicaciones de ofimática	10,00%	Rápido (91,67%)	8,34
Velocidad con aplicaciones de creación de contenidos de Internet	5,00%	Muy rápido (236,67%)	10,00
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	2,00%	Rápido (4 min. 56 seg.)	7,16
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	2,00%	CD-R: Muy lento (10 min. 43 seg.) / CD-RW: Lento (8 min. 37 seg.)	2,96
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	2,00%	Muy rápido (8 min. 45 seg.)	10,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (96%) / Muy fiable (100%)	9,60
Capacidad del disco duro	3,00%	Grande (39,06 Gb)	7,20
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	3,00%	Muchísima (512 Mb)/Muchísima (2.048 Mb)	10,00
Vídeo	**17,00%**		**5,93**
Calidad de la pantalla	5,00%	Buena	8,61
Tamaño de la pantalla	4,00%	Normal (38,1 cm)	6,80
Velocidad con juegos convencionales	2,00%	Muy lento (27,33%)	1,28
Velocidad con juegos de altas necesidades de proceso	1,00%	Muy lento (10,55%)	1,02
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	No	0,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy rápido (52 min. 0 seg.)	10,00
Resolución nativa de la pantalla TFT incorporada	1,00%	Muy alta (1.024 x 768)	7,00
Conexiones de red	**6,00%**		**2,22**
Posibilidad de conexión a Internet (módem/RDSI/ADSL)	4,00%	Incluye módem, RDSI y ADSL por USB o tarjeta de red	3,33
Capacidades inalámbricas (Bluetooth, Wireless LAN)	2,00%	No/no	0,00
Sonido	**11,00%**		**2,09**
Velocidad de extracción de audio digital al disco duro (74 min.)	1,00%	Lento (7 min. 25 seg.)	4,96
Velocidad de codificación de audio a MP3 (74 min.)	2,00%	Muy lento (12 min. 26 seg.)	1,02
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	2,00%	No es posible	0,00
Calidad de la corrección de errores (con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción de audio de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	La grabación no es posible	0,00
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	1,00%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio digital de seis canales? (formato 5.1)	1,00%	No	0,00
¿Dispone de altavoces?	1,00%	Normal (2)	6,00
Ruido y consumo	**4,00%**		**4,00**
Ruido en funcionamiento	2,00%	Apenas perceptible	8,00
Consumo eléctrico conectado a la red eléctrica (en funcionamiento, en carga, apagado)	2,00%	Demasiado alto (68 / 39 / 2 W)	0,00
Autonomía y movilidad	**11,00%**		**6,67**
Autonomía de la batería en condiciones de uso	5,00%	Normal (2 horas 48 minutos)	6,62
Peso (ordenador/cargador)	3,00%	Pesado (3.580 / 540 g)	4,88
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	3,00%	Pequeño (32,8 X 3,1 X 27,2 cm)	8,54
Otros	**14,00%**		**7,09**
Manual de instrucciones (idioma/calidad)	2,00%	En castellano / Muy completo	10,00
Calidad del teclado (teclas especiales)	2,00%	Normal (5)	6,50
Calidad del Touchpad (¿tiene rueda o botones?)	2,00%	Normal (sí)	8,50
Tamaño del Touchpad (ancho x alto)	1,00%	Grande (6,00 X 4,70 cm)	7,36
Conexiones adicionales	2,00%	3 USB 2.0, 1 Firewire, 1 PS/2, 1 Paralelo, 1 Salida de S-vídeo, 1 Entrada analógica de audio, 1 Salida de vídeo (VGA), 1 Red, 1 Micrófono, 1 Auriculares	6,24
Ranuras PCCard	2,00%	Normal (1)	6,00
Software incluido	2,00%	Poco (Windows XP Home, Microsoft Works, Easy CD-Creator)	3,70
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,12**

Calidad	**Bien ← 6,12**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**1.649,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**1.649 : 6,12 = 269,44 = Suficiente**



+
- Rendimiento
- Calidad de la pantalla
- Memoria RAM (512 Mb)

–
- Peso del aparato y del cargador
- No lleva procesador Mobile

Puedes encontrar este ordenador en la tienda online de Dell. Para más información consulta la página web del fabricante www.dell.es

Dell Inspiron 5150

El portátil de Dell que hemos puesto a prueba es un modelo que incorpora un procesador Pentium 4 para PCs de sobremesa, como sucede con la mayoría de equipos que tienen un precio similar (menos de 1.300 euros).

La configuración resulta, a primera vista, interesante. Incluye un procesador a 3,06 Ghz, 512 Mb de RAM, disco duro de 40 Gb y una de las mejores tarjetas gráficas para portátil, ATI Radeon Mobility 9000, ya que es una de las poquísimas que soporta por hardware todas las funciones de DirectX 8.

Los resultados, en cuanto a rendimiento se refiere, no nos han decepcionado. La velocidad con todo tipo de aplicaciones es elevadísima.

Sin embargo, el asunto ha sido diferente con juegos: aunque es posible jugar con casi la totalidad de títulos que hay en el mercado a un nivel de detalles aceptable, su rendimiento ha sido menor del que esperábamos en los casos en que se exigía más a la tarjeta gráfica.

En otras tareas relativas a la imagen el equipo funciona muy bien. Comprime una hora de vídeo en DivX en menos de 35 minutos. Pero lo que más llama la atención cuando trabaja con programas en los que la imagen es una parte fundamental es la pantalla, de 15 pulgadas y que admite una resolución máxima de 1.400 x 1.050 puntos, bastante mejor que las pantallas corrientes de 1.024 x 768.

Uno de los puntos débiles de este portátil es, no obstante, su peso. El aparato con batería pesa más de 3,7 Kg y, si transportas también la fuente de alimentación, el peso total es de 4,6 Kg. Su autonomía es de algo más de dos horas, lo que no está mal para un equipo con procesador de sobremesa.

En resumen, que este modelo de Dell es bueno para su precio, pero si quieres algo más fácil de llevar y con más autonomía debes buscar un equipo con micro Mobile.



El touchpad no dispone de ningún tipo de control adicional para desplazamiento rápido vertical.



Algunos de los indicadores están visibles aún con el portátil cerrado.



La parte trasera del portátil incluye las conexiones más importantes: red, corriente eléctrica, salida SVGA y dos conexiones USB 2.0.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 92

	Nota		
Fabricante		**Dell**	
Modelo		**Inspiron 5150**	
Especificaciones técnicas			
Procesador		Intel Pentium 4, 3.056 MHz	
Placa		Dell	
Chipset/BIOS		i852GM/Phoenix	
Memoria RAM: cantidad, tipo		512 Mb, DDR-SDRAM PC266	
Memoria caché		20 kb / 512 kb	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, conexión, revoluciones		IBM IC25N040ATCS05-0, 40 Gb, EIDE, 4.200 rev/min	
Lector óptico: Fabricante, modelo, tipo, velocidades		Samsung SN-324B, Combo, 24x/10x/24x CD-RW y 8X DVD-ROM	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, memoria		ATI Mobility Radeon 9000, 32Mb	
Tamaño de la pantalla		15 pulgadas	
Posibilidades de expansión		PCCard	
Modem: Fabricante, modelo		Conexant D480 MDC V.92	
Tarjeta de red: Fabricante, modelo		Broadcom 440X/Dell Truemobile 1300 WLAN	
Tamaño: ancho x alto x profundidad		32,0 x 4,5 x 26,0 cm	
Peso con batería (sin incluir el cargador)		3.720 g.	
Tipo de batería		Iones de litio	
¿Dispone de disquetera?		No	
Servicio	**9,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 10 01 30	6,00
Servicio online		www.dell.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**28,00%**		**8,24**
Velocidad con aplicaciones de ofimática	10,00%	Rápido (87,50%)	7,50
Velocidad con aplicaciones de creación de contenidos de Internet	5,00%	Muy rápido (261,67%)	10,00
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	2,00%	Normal (5 min. 10 seg.)	6,96
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	2,00%	CD-R: Normal (6 min. 1 seg.) / CD-RW: Lento (8 min. 10 seg.)	5,24
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	2,00%	Muy rápido (8 min. 35 seg.)	10,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (98%) / Muy fiable (100%)	9,80
Capacidad del disco duro	3,00%	Grande (39,01 Gb)	7,20
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	3,00%	Muchísima (512 Mb)/Muchísima (6.144 Mb)	10,00
Vídeo	**17,00%**		**7,72**
Calidad de la pantalla	5,00%	Buena	8,71
Tamaño de la pantalla	4,00%	Normal (38,1 cm)	6,80
Velocidad con juegos convencionales	2,00%	Lento (63,83%)	4,72
Velocidad con juegos de altas necesidades de proceso	1,00%	Muy lento (29,28%)	1,02
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy rápido (34 min. 0 seg.)	10,00
Resolución nativa de la pantalla TFT incorporada	1,00%	Muy alta (1.400 x 1.050)	10,00
Conexiones de red	**6,00%**		**3,89**
Posibilidad de conexión a Internet (módem/RDSI/ADSL)	4,00%	Incluye módem, RDSI y ADSL por USB o tarjeta de red	3,33
Capacidades inalámbricas (Bluetooth, Wireless LAN)	2,00%	No/sí	5,00
Sonido	**11,00%**		**2,04**
Velocidad de extracción de audio digital al disco duro (74 min.)	1,00%	Lento (8 min. 1 seg.)	4,42
Velocidad de codificación de audio a MP3 (74 min.)	2,00%	Muy lento (12 min. 56 seg.)	1,02
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	2,00%	No es posible	0,00
Calidad de la corrección de errores (con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción de audio de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	La grabación no es posible	0,00
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	1,00%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio digital de seis canales? (formato 5.1)	1,00%	No	0,00
¿Dispone de altavoces?	1,00%	Normal (2)	6,00
Ruido y consumo	**4,00%**		**4,00**
Ruido en funcionamiento	2,00%	Apenas perceptible	8,00
Consumo eléctrico conectado a la red eléctrica (en funcionamiento, en carga, apagado)	2,00%	Demasiado alto (82 / 61 / 2 W)	0,00
Autonomía y movilidad	**11,00%**		**5,20**
Autonomía de la batería en condiciones de uso	5,00%	Normal (2 horas 12 minutos)	5,42
Peso (ordenador/cargador)	3,00%	Pesado (3.720 / 880 g)	3,08
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	3,00%	Normal (32,0 X 4,5 X 26,0 cm)	6,94
Otros	**14,00%**		**6,60**
Manual de instrucciones (idioma/calidad)	2,00%	En castellano / Completo	9,00
Calidad del teclado (teclas especiales)	2,00%	Normal (1)	6,10
Calidad del Touchpad (rueda/botones)	2,00%	Normal (No)	6,00
Tamaño del Touchpad (ancho x alto)	1,00%	Grande (6,20 X 4,50 cm)	7,36
Conexiones adicionales	2,00%	2 USB 2.0, 1 Firewire, 1 Serie, 1 Salida de S-vídeo, 1 Entrada analógica de audio, 1 Salida analógica de audio, 1 Salida de vídeo (VGA), 1 Red, 1 Micrófono, 1 Auriculares	6,00
Ranuras PCCard	2,00%	Normal (1)	6,00
Software incluido	2,00%	Poco (Windows XP Pro, Microsoft Works, Win DVD, Easy CD Creator)	4,40
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,21**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Bien ← 6,21**
Precio/Calidad	**Notable**
Precio	**1.299,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**1.299 : 6,21 = 209,18 = Notable**



SATA/150 y ATA/133

El sistema de conexión de discos duros Serial ATA (normalmente abreviado como SATA) ya se ha empezado a aplicar.

Aunque, como verás en el test, las diferencias de rendimiento con respecto al sistema **ATA** 01 convencional no son todavía sustanciosas, esta tecnología tiene aún mucho camino por recorrer y tiene una serie de ventajas que la convierten en una segura apuesta de futuro para tu ordenador.

Velocidad

Todos los componentes de un ordenador emplean un reloj para sincronizar su funcionamiento con el de los dispositivos de los que reciben o a los que envían datos. La novedad de SATA es que este reloj es interno.

Cada **bit** 02 es un pulso de reloj (un pulso es como cada tic-tac de un reloj convencional). Así que, en vez de depender de un reloj externo, la controladora y el disco se mantienen siempre en perfecta sintonía. Esto permite que las posibilidades de SATA de cara al futuro sean muy superiores a las de ATA. Actualmente, el estándar con el que se trabaja logra 150 Mb/s, frente a los 133 Mb/s que alcanza como máximo ATA/133.

En las pruebas que hemos llevado a cabo con ambos sistemas de conexión en una placa base con **chipset** 03 i865P no hemos percibido diferencias notables.

No obstante, es de esperar que, a medida que SATA vaya reemplazando a la tecnología actual, se desarrolle hasta que la ventaja del sistema respecto a ATA/133 sea muchísimo más clara.

Cableado

En SATA, los cables de 80 hilos dejan paso a otros mucho más simples (siete hilos). Además del evidente cambio de tamaño, esto también supone otras mejoras: la complejidad del aislamiento eléctrico es menor, lo que hace posible construir cables de conexión de mayor longitud.

Aparte, la electricidad que conducirá los datos en SATA es de 3,3 V, igual que en el caso de ATA 100 y ATA 133. Sin embargo, a diferencia de estos sistemas, SATA no ha de guardar compatibilidad con versiones anteriores. Los discos con conexión ATA ya están diseñados para admitir corrientes de hasta 5V, algo que complicaba su diseño.

Finalmente, las controladoras SATA disponen de conectores independientes para cada dispositivo, en vez de los dos canales compartidos de todas las controladoras ATA. Se terminó el configurar los discos como "maestro" o "esclavo" y degradar el rendimiento de alguno de ellos para poder conectar varios. Todos los aparatos SATA/150 disponen en exclusiva de un canal de 150 Mb/s.

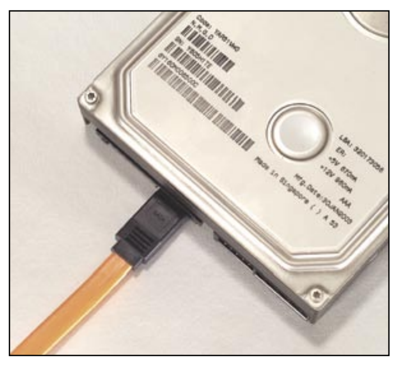
Las previsiones para los próximos años es que aparezcan nuevas versiones de SATA que funcionarán a 300 Mb/s y a 600 Mb/s. Los cálculos de los fabricantes indican que esto será suficiente para los próximos diez años.

Controladores

Si te preguntas si SATA es compatible con el sistema operativo que utilizas, la respuesta es afirmativa, ya que SATA admite los drivers diseñados para sistemas ATA anteriores y no es necesario actualizar el software.

Otras ventajas

Además, los discos duros y otros dispositivos SATA pueden disponer de la función de "cambio en caliente". Muchos aparatos que ahora se conectan por USB o Firewire (discos externos, grabadoras, etc.) se podrán añadir o eliminar del PC sin necesidad de apagar éste.

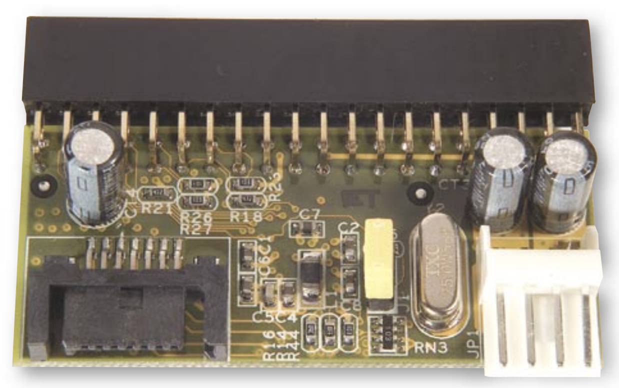


Una de las ventajas adicionales del nuevo sistema de conexión es que el cableado necesario resulta mucho menos aparatoso. Esto facilita que el flujo de aire en el interior del ordenador sea óptimo.

Además, las limitaciones inherentes a los puertos USB o Firewire no son aplicables: un disco externo se conectará a la misma controladora que el resto de unidades del sistema, e incluso será posible iniciar el PC con éste, sin afectar a su rendimiento.

Por último, se han mejorado otras características, como el control de errores o el empleo de **DMA** 04, lo que independiza al disco del chipset de la placa. En resumen, aunque por ahora no suponga una mejora sustancial en cuanto a rendimiento, el futuro pasa inevitablemente por Serial ATA. Si vas a adquirir un PC durante los meses en que convivan ambos sistemas tenlo en cuenta.

El disco duro Serial ATA incorpora un adaptador para convertir la toma de 12V corriente en una de las diseñadas especialmente para los nuevos discos duros.



Existen adaptadores, como éste de IWill, que posibilitan la conexión de discos SATA en las controladoras paralelo.

Precio/Calidad

Aquí puedes leer cómo se calcula la valoración en esta categoría.

Índice hasta 28,29	Sobresaliente
28,30 hasta 35,36	Notable
35,37 hasta 47,15	Bien
47,16 hasta 70,72	Suficiente
70,73 hasta 141,45	Insuficiente
A partir de 141,46	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 92

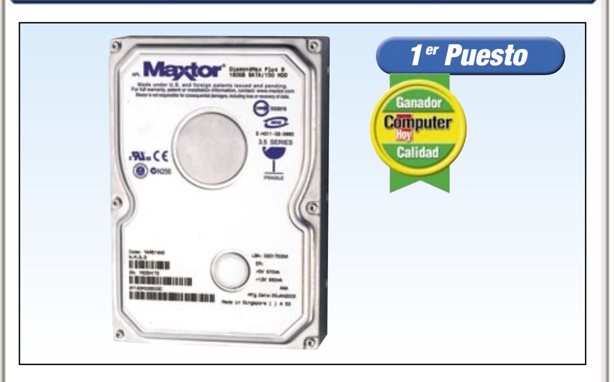
En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados del test en detalle



	Nota	1er Puesto		2º Puesto	
Marca		**Maxtor**		**Maxtor**	
Modelo		**Diamond Plus 9**		**Diamond Plus 9**	
Tipo de conexión		EIDE		Serial ATA	
Estándar de transferencia		ATA133		SATA-150	
Tamaño (según fabricante)		200 Gb		160 Gb	
Revoluciones		7.200 rpm		7.200 rpm	
Servicio	**5,00%**		**9,20**		**9,20**
Duración de la garantía	3,00%	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
Velocidad	**46,00%**		**8,70**		**8,86**
Rendimiento con aplicaciones	15,00%	Rápido (86,96 %)	8,82	Muy corto (96 %)	9,64
Tiempo necesario para formatear 10.000 Mb	7,00%	Muy corto (1 min. 53 seg.)	10,00	Muy corto (2 min. 17 seg.)	9,84
Tiempo necesario para crear un fichero de 300 Mb	7,00%	Muy corto (7 seg. 200 mil.)	10,00	Muy corto (6 seg. 15 mil.)	10,00
Tiempo necesario para duplicar un fichero de 300 Mb	7,00%	Corto (17 seg. 513 mil.)	7,48	Normal (19 seg. 46 mil.)	7,00
Tiempo medio de acceso	5,00%	Muy bajo (10 ms)	9,58	Muy bajo (10 ms)	9,58
Velocidad caché	5,00%	Muy rápida (107 Mb/s)	5,50	Muy rápida (105 Mb/s)	5,40
Capacidad	**33,00%**		**9,31**		**8,97**
Capacidad	28,00%	194 Gb	10,00	152 Gb	9,60
Tamaño de la caché	5,00%	2.048 kb	5,42	2.048 kb	5,42
Emisión de ruido	**10,00%**		**7,00**		**7,00**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Apenas apreciable	8,00	Apenas apreciable	8,00
Ruido en lectura	5,00%	Apreciable	6,00	Apreciable	6,00
Otros	**6,00%**		**7,33**		**7,33**
Instrucciones impresas de configuración de jumpers	3,00%	En formato electrónico	6,00	En formato electrónico	6,00
Accesorios incluidos	3,00%	Jumpers, cable de conexión, tornillería	8,65	Jumpers, cable de conexión, tornillería	8,65
Precio por Gb de almacenamiento (precio/capacidad)		1,55 euros		1,75 euros	
Parcial	**100,00%**		**8,67**		**8,63**
Corrección positiva/negativa					
Calidad		**Notable** ←	**8,67**	**Notable** ←	**8,63**
Precio/Calidad		**Notable**		**Notable**	
Precio		**299,95 €**		**265,83 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		299,95 : 8,67 = 34,60 = Notable		265,83 : 8,63 =30,80 = Notable	

Maxtor Diamond Plus 9 ATA/133





Calidad:	**Notable**
Precio/Calidad:	**Notable:**
Precio:	**299,95 €**

Su mayor capacidad ha hecho del modelo ATA/133 que hemos analizado ganador del test. No obstante, en todas las pruebas de rendimiento los dos sistemas (ATA/133 y SATA/150) han estado muy parejos. El precio de este disco, por debajo de los 300 euros, deja el precio del Gb en 1,55 euros. Así pues, aunque no es un disco económico, su capacidad y su rendimiento justifican su precio.

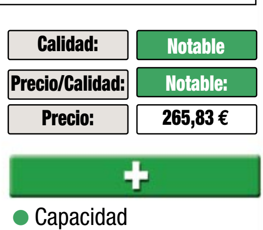
+
- Capacidad
- Rendimiento
- Precio (1,55 euros/Gb)

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este disco duro en tiendas especializadas. Para más información consulta www.maxtor.com

Maxtor Diamond Plus 9 SATA/150





Calidad:	**Notable**
Precio/Calidad:	**Notable:**
Precio:	**265,83 €**

El modelo SATA/150 que hemos analizado "sólo" dispone de unos 160 Gb. El precio por Gb es de 1,75 euros, así que también está bastante equilibrado. En cuanto al rendimiento, las diferencias entre este modelo y el que emplea conexión ATA/133 es mínimo. Seguramente haya que esperar a la aparición de discos SATA/300 o de 10.000 rpm o más para apreciar todas las ventajas del sistema Serial ATA.

+
- Capacidad
- Rendimiento
- Precio (1,75 euros/Gb)

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este disco duro en tiendas especializadas. Para más información consulta www.maxtor.com

¿Qué es...?

01 ATA
AT Attachment (algo así como Conexión AT) es un sistema diseñado para la conexión de discos a los ordenadores AT (un tipo de PCs de los años 80). Este estándar ha ido evolucionando hasta nuestros días, con la aparición de diferentes estándares compatibles con el ATA original.

02 Bit
Es la unidad mínima de información, aquella que especifica un valor lógico ("sí" o "no", "verdadero" o "falso", "punto" o "raya", etc.). En ordenadores, estos valores se expresan como "1" (verdadero) o "0" (falso). Toda la información (programas, datos, etc.) se codifica en forma de bits.

03 Chipset
Significa, literalmente, conjunto de chips, y es precisamente eso: un grupo de chips diseñado para trabajar conjuntamente. En las placas base, se encargan de gestionar todo: desde el funcionamiento del procesador y la memoria hasta el funcionamiento de los puertos USB o de la controladora de discos.

04 DMA
Direct Memory Access (Acceso Directo a Memoria) es una técnica que permite que los diferentes dispositivos del sistema (entre ellos, los discos duros) lean y escriban datos en la memoria principal (RAM) del ordenador sin necesidad de que el procesador principal gestione las transferencias. La ventaja de usar este sistema es doble. Por una parte, el micro queda libre para otras tareas. Por la otra, los dispositivos no han de esperar a que el procesador esté en disposición de atender su solicitud de lectura o escritura de memoria.



Guardia urbano celeste

El Ayuntamiento de Madrid podrá detectar cualquier cambio en el entorno urbano mediante una serie de fotos en alta resolución tomadas desde un satélite.

Planificar actuaciones urbanísticas, desplegar servicios públicos, actualizar callejeros, supervisar el alumbrado, los árboles... son algunas de las posibilidades del sistema diseñado por Indra para la Gerencia de Urbanismo de Madrid.

Éste se basa en las imágenes tomadas por Ikonos, un satélite de la compañía estadounidense Space Imaging, que está situado a 680 kilómetros de altura y que da 14 vueltas diarias a la Tierra a una velocidad de siete kilómetros por segundo. Dispone de una cámara digital Kodak de alta precisión multiespectral que capta franja de lo visible; la banda del rojo, azul y verde; y la llamada banda del *infrarrojo próximo*, más allá de un color rojo que capta hasta 700 y 800 nanómetros.

La cámara graba en su memoria hasta 64 Gigabytes de información. Datos que son captados por una serie de estaciones de recepción –ubicadas en varias zonas del globo terráqueo– cuando el satélite está al alcance de su antena de parábola de tres metros de diámetro. En ese momento se vuelca todo el contenido (codificado y comprimido) a una velocidad de 300 megabytes/sg.

El ancho de la imagen es de 11 kilómetros

En un centro de Alemania se desencripta la información y se genera la imagen en estado bruto, es decir, sin tratarse informáticamente, para luego ser distribuida.

"El satélite toma las imágenes en función de las peticiones que haya. Aunque podría tomar una foto diaria, en este caso de Madrid, se hace en los momentos que nosotros establecemos. Los programadores del satélite hacen los ajustes pertinentes y, cuando las condiciones climatológicas son las adecuadas, por ejemplo que no haya nubes, se toman las fotos. Luego nos las envían en un CD por un servicio courier", explica Victoriano Moreno, gerente de Sistemas de Teledetección de la empresa Indra.

Las dimensiones de la imagen son toda la longitud de la órbita (de largo), y once kilómetros (de ancho). En el caso de querer cubrir más espacio, es necesario montar varias *escenas* en un *mosaico*... en el caso de Madrid son dos escenas y media.

"Esta imagen con una resolución de 0,8 metros (80 cm.) la proyectamos en un plano cartográfico, corregimos los errores geométricos que se producen debido al giro del satélite y a la curvatura de la propia Tierra, y la orientamos geográficamente. También se le da una precisión cartográfica, para que se puedan hacer mediciones, dice Moreno.

Generada esta ortofoto y el mosaico, se envía a la Gerencia de Urbanismo donde son incorporados a su sistema informático y a sus bases de datos. Mediante un visor –software diseñado por Indra– pueden visualizarlas y manejarlas desde su intranet. También se le proporciona al Ayuntamiento un "mapa de cambios" que se han producido en los tres meses que pasan desde un envío al siguiente, y que quedan reflejados mediante coordenadas geográficas.

Tú también puedes acceder a esas imágenes en la web www.urbanismo.munimadrid.es/gmu/inicio.htm bajándote para poder verlas un visor especial.

Es posible visualizar las imágenes en la Red

Pues voy a visualizar mi barrio de "La Prospe". Sí, sí, ahí está el Parque de Berlín, la calle Eugenio Salazar, mi edificio y... las basuras "olvidadas" en las aceras, los coches abandonados, las terrazas que "invaden" suelo público y... ¡hasta se oye a esos energúmenos que gritan por las noches!

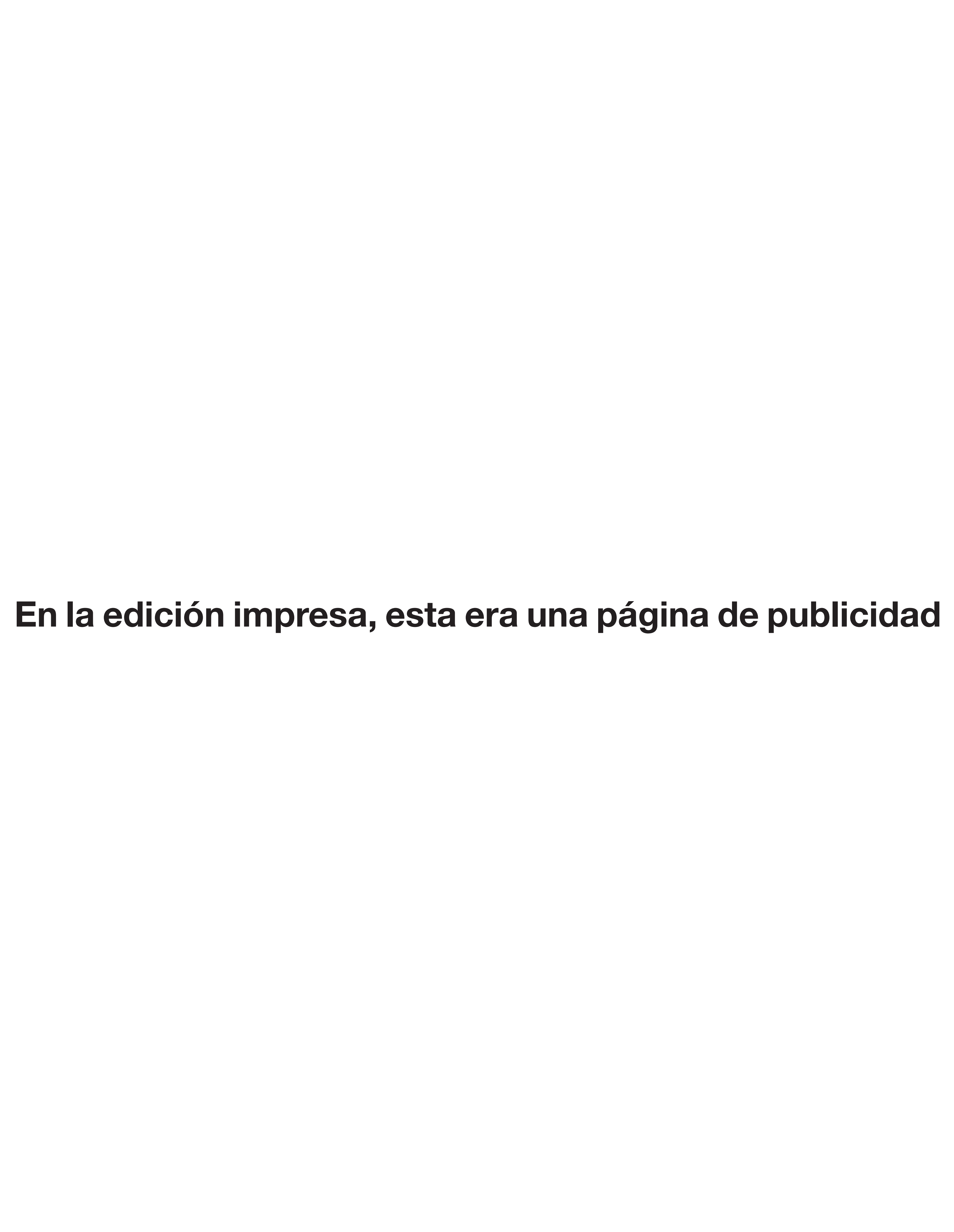
Este sistema no tiene esa precisión, pero... ¡que no haga falta "vigilar" para que esta maravillosa ciudad siga siendo habitable!



Tres imágenes de la zona cercana al Palacio de Deportes de la Comunidad de Madrid tomadas en tres épocas distintas (primavera, verano e invierno de 2002), y en las que se puede apreciar la evolución de las obras tras el incendio de este edificio.



En la imagen de apertura se puede apreciar el entorno del Palacio Real y el Campo del Moro, y sobre estas líneas la estación de ferrocarril de Atocha y parte del Jardín Botánico.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Cómo participar

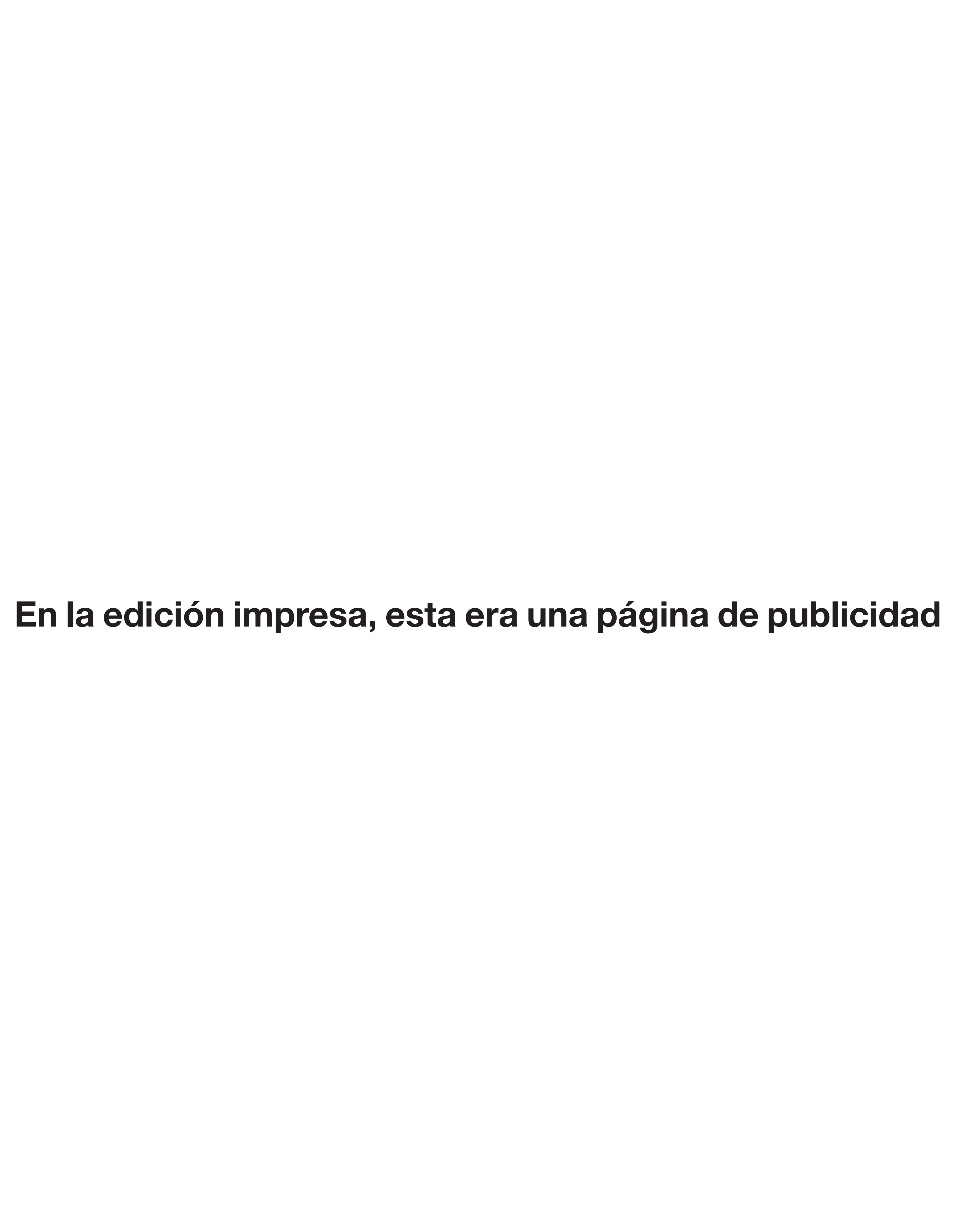
Qué sorteamos

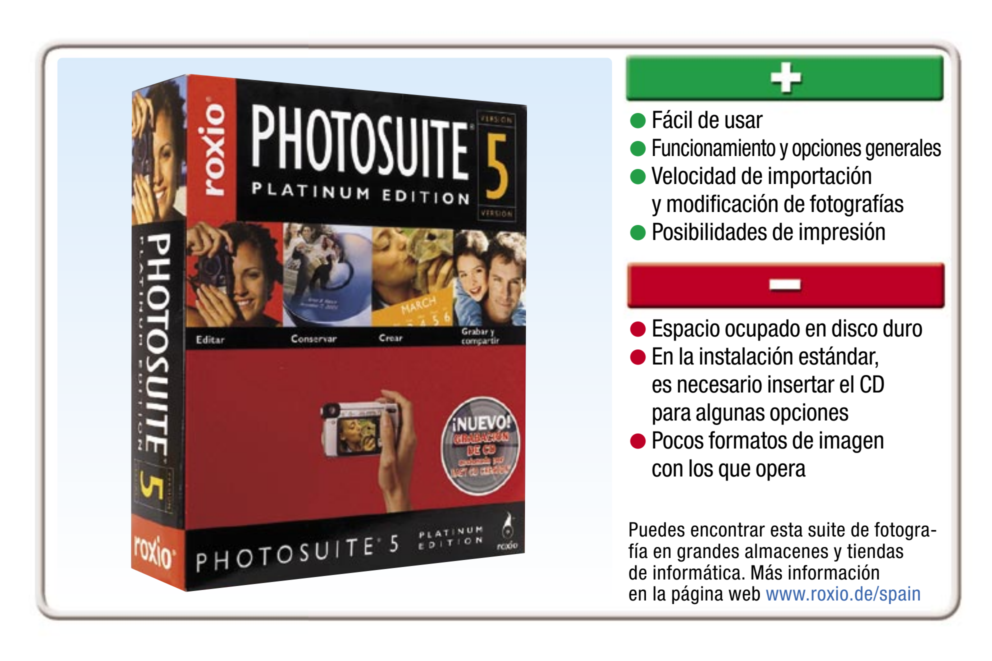
Tres cursos completos -compuestos de nueve títulos cada uno- de English Plus 5.1, diseñados por la empresa Micronet (www.micronet.es) para aprender inglés, continuar el aprendizaje o perfeccionar este idioma, y valorado cada uno en 225 euros. Este curso multimedia está basado en un método de aprendizaje dinámico y flexible.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
08-08-2003

Premiados nº 123
Página 103

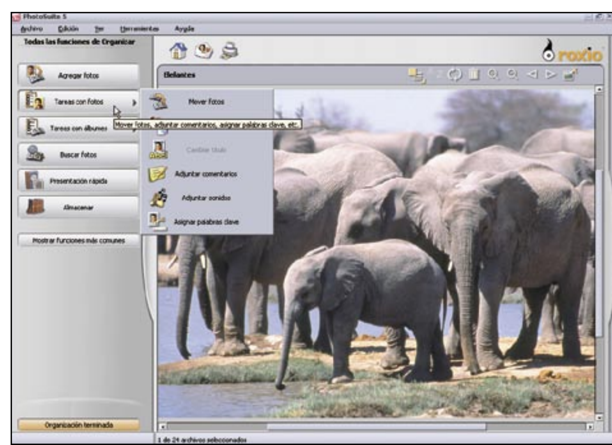

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Fácil de usar
- Funcionamiento y opciones generales
- Velocidad de importación y modificación de fotografías
- Posibilidades de impresión

–
- Espacio ocupado en disco duro
- En la instalación estándar, es necesario insertar el CD para algunas opciones
- Pocos formatos de imagen con los que opera

Puedes encontrar esta suite de fotografía en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en la página web www.roxio.de/spain


Puedes hacer muchas modificaciones personales en cada una de las fotografías que tengas.

PhotoSuite 5 Platinum Edition

Las cámaras fotográficas digitales, los escáneres, y las impresoras a color con calidad fotográfica, ya no son lujos al alcance de pocos usuarios. En muchas ocasiones, se llegan a ofrecer incluso como parte del "paquete básico" de un ordenador, así que era de esperar que la oferta de las aplicaciones dedicadas a gestionar de un modo u otro cualquier archivo de imagen digital fueran más numerosas día a día, ofrecieran cada vez muchas más posibilidades, y se manajaran de una manera sencilla además de completa.

PhotoSuite 5 Platinum Edition es una suite cuya finalidad es dar solución a todas estas demandas, reuniendo en un programa todas las características que un usuario particular de cámaras digitales pueda necesitar. Y es importante recalcar lo de particular, ya que debes tener claro que no incluye herramientas profesionales, sino aplicaciones que te servirán para hacer "un poco de todo", pero sin la potencia de Adobe Photoshop para retocar, o de Microsoft Picture It! para catalogar álbumes. Concretamente, su función es la de "editar, conservar, crear, grabar y compartir" archivos de imagen.

Muchas aplicaciones reunidas en una

Eso sí, a pesar de no tener las funciones de un programa profesional, su gran ventaja es que no tendrás que recurrir a varias aplicaciones diferentes, sino que desde una sola podrás hacerlo todo con una calidad y resultado más que aceptables. Y, desde luego, a un precio claramente bastante inferior al que te costaría comprando las aplicaciones por separado.

En resumen, imagina que tienes una cámara digital repleta de imágenes, y no sabes qué hacer con ellas. Pues instalas PhotoSuite, y el programa se encarga, en primer lugar, de importar las imágenes a tu disco duro (todas o las que selecciones). Después, te permite editar las que quieras para modificar alguno de sus parámetros, o incluso incluir texto. A continuación, te da la posibilidad de crear un álbum en el que las fotografías lleven un resumen, o palabras claves para su posterior búsqueda, o crear una presentación tipo diapositiva, con transiciones, texto explicativo y música. Y una vez satisfecho, grabarlo todo a un CD, dárselo a tus amigos, o mandárselo por correo electrónico... Es decir, todo lo que andas buscando.

Muy intuitivo y fácil de usar

La característica en la que destaca el programa es su intuitividad. Sus funciones son muchas, pero acceder a ellas es fácil y no ves la pantalla inundada por botones, opciones, o menús. Unos pocos iconos van dando paso a funciones específicas como si de un tutorial se tratase, y la navegación no cuesta ningún trabajo aprenderla. Y, por si acaso, incluye un manual en papel de 200 páginas, al que sólo deberás recurrir en momentos puntuales.

Lo que caracteriza a una suite es el compendio de aplicaciones, y en eso también destaca PhotoSuite, pues éstas no son en absoluto desconocidas y ya han demostrado su valía. Por ejemplo, de la grabación de CDs de imágenes se encarga Easy CD Creator, un programa muy conocido y utilizado en su campo.



Incluye las funciones básicas de retoque y almacenamiento de imágenes.



Una de las posibilidades de PhotoSuite 5 es la de modificar varias imágenes a la vez, por ejemplo girarlas, lo que podrás hacer con unos pocos clicks de ratón.

Tanto la importación de imágenes, como poder modificarlas en grupo, se hace de una forma rápida y fácil, con apenas unos clicks de ratón. Y las completas funciones de impresión te permitirán tener una colección en papel que convertirá la visita a la tienda de revelado en algo del pasado.

Otra función interesante es la que ofrece la aplicación "Photo Stitch", con la que podrás unir varias fotos correlativas de una misma temática (sobre todo de paisajes), y crear una gran fotografía panorámica. Y para seguir con otra de sus posibilidades, incluye un buen número de filtros para modificar y dar un toque personal a tus fotos.

Aunque son pocos, hay que enumerar algunas carencias y defectos. Por ejemplo, reconoce pocos

Reconoce pocos formatos de imagen

formatos de imagen, aunque sí opera con los más conocidos, que son con los que habitualmente trabajan las cámaras fotográficas y los escáneres. Pero, si lo que quieres es aprovechar imágenes que estén en tu disco duro, habrá ocasiones en que tendrás que cambiar el formato de archivo a uno que sí reconozca PhotoSuite, y para eso vas a necesitar una aplicación externa a la suite. Y la segunda cuestión es su necesidad de espacio en el disco duro, de 141 Mb, algo alta para una aplicación



Dispone de un buen número de filtros para modificar tus fotografías.

como ésta, pero que es irrisoria si la comparamos con la de otros programas.

En definitiva, PhotoSuite 5 es una suite de tratamiento fotográfico digital que reúne en una sola todas las aplicaciones necesarias para que tus fotos estén muy bien ordenadas, y tengan toda la calidad que necesitas. Es, sin ninguna duda, una aplicación que sacará de problemas a muchos usuarios, por calidad y facilidad de uso.



La interfaz es clara, y no está especialmente recargada de opciones, botones, y menús. Lo justo para seguir cada uno de los pasos que has de dar en cada proceso.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 92

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Roxio**	
Programa		**PhotoSuite 5 Platinum Edition**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 500 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**4,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	No disponible	0,00
Servicio online	2,00%	www.roxio.de/spain	10,00
Instalación	**10,00%**		**4,60**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Demasiado (141 Mb)	0,00
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**21,00%**		**8,53**
Manual	3,00%	Muy completo	10,00
Elementos de manejo	4,00%	Intuitivos	7,25
Ayuda de manejo	2,00%	Completa	8,00
Creación de un catálogo (óptimo, 2 pasos)	2,00%	Fácil (3 clicks)	7,34
Búsqueda de una imagen (óptimo, 2 pasos)	2,00%	Muy fácil (2 clicks)	10,00
Añadir imágenes desde un CD (óptimo, 2 pasos)	2,00%	Fácil (3 clicks)	7,34
Añadir imágenes desde una cámara (óptimo, 2 pasos)	2,00%	Fácil (3 clicks)	7,34
Girar imágenes (óptimo, 2 pasos)	2,00%	Muy fácil (1 click)	10,00
Enviar imágenes por correo electrónico (óptimo, 4 pasos)	2,00%	Muy fácil (3 clicks)	10,00
Funciones	**28,00%**		**8,62**
¿Posibilidad de representación a pantalla completa?	2,00%	Sí	10,00
¿Posibilidad de añadir un texto a las imágenes?	2,00%	Sí	10,00
¿Posibilidad de ampliación de las imágenes?	2,00%	Sí	10,00
¿Posibilidad de reducción de las imágenes?	2,00%	Sí	10,00
Resumen con miniaturas	1,00%	Sí	10,00
Presentación de diapositivas	2,00%	Sí	10,00
Drag & Drop	2,00%	Sí	10,00
Formatos de imagen estándar soportados	2,00%	Demasiado pocos (TIF, PNG, JPG, BMP)	1,02
Almacenar informaciones adicionales	1,00%	Normal (descripciones de imágenes, palabras clave de búsqueda, fecha)	6,00
Búsquedas por	2,00%	Muchas (nombre de fichero, fecha, tamaño, palabra, parámetros de fichero, descripción de la imagen)	8,66
Funciones de corrección de imagen	3,00%	Muchas (brillo, contraste, saturación, conversión a B/N, foco)	8,40
Giro de las imágenes	2,00%	Fácil	8,00
Cantidad de informaciones del fichero	1,00%	Pocas (fecha, hora)	4,66
Añadir imágenes	2,00%	Desde el explorador, desde escáner, desde CD, desde cámara	10,00
Función de envío por email	2,00%	Sí	10,00
Velocidad (Probado en un Pentium 4 2.400 Mhz, 512 Mb RAM, Lector DVD-ROM). Imágenes de entre 50 y 120 kb, en formato JPG. Siempre, desde el CD-ROM	**29,00%**		**8,46**
Velocidad de importación de 500/50/5 imágenes.	9,67%	Rápida (66/6/4 segundos)	8,50
Giro de 50 imágenes	9,67%	Rápido (23 segundos)	8,30
Presentación de 50 imágenes	9,67%	Rápida (7 segundos)	9,82
Otros	**7,00%**		**8,57**
Funciones de impresión	3,00%	Muchísimas (resumen de imágenes, catálogo, con nombres de fichero, con informaciones, imagen individual, ajuste al tamaño de la página, tamaño ajustable, varias imágenes en una página, en color)	10,00
¿Se pueden pedir copias en papel por Internet desde el programa?	1,00%	No	0,00
¿Posibilidad de automatizar la modificación de varias imágenes?	3,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,91**
Corrección positiva / negativa		En la instalación estándar, es necesario insertar el CD para algunas funciones	-0,25
Calidad		**Notable**	**7,66**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**69,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**69,99 : 7,66 = 9,14 = Notable**	



+
- Posibilidades muy completas
- Fácil de usar
- Manual muy completo
- Sincronización con Palm Pilot

–
- Hay funciones sin traducir

Puedes encontrar este gestor de contactos y agenda en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en la página web www.act.com

ACT! 2000

La información es algo básico en el mundo en que nos movemos. Raro es el día que no tienes que apuntar un nuevo número de teléfono o una dirección de correo electrónico, o no olvidarte de una cita importante. Para ello puedes arriesgarte a recurrir a la memoria, con los riesgos que entraña, o "hacerte" con una aplicación como ACT!, y dejar que haga su trabajo. Y damos fe de que lo hace muy bien.

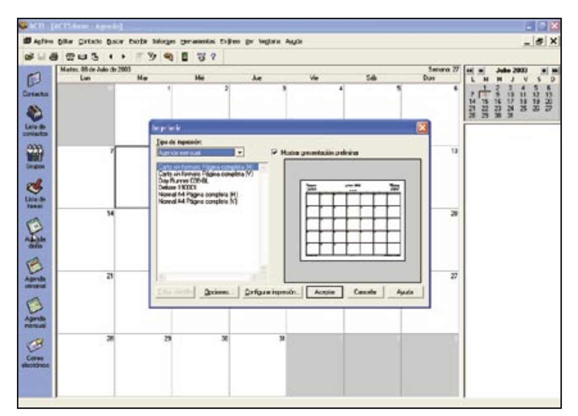
ACT! es un gestor de direcciones, un recordatorio de citas, una agenda... es, en cierto modo, como tener tu propio secretario o asistente personal, y con él podrás llevar al día toda la información que necesitas, y tendrás siempre la seguridad de que no se te va a olvidar nada.

Su interfaz y funcionamiento general son muy sencillos, y te harás con ellos en poco tiempo si ya estás habituado a usar un programa de este tipo. Pero, por si acaso eres "nuevo", incluye un manual muy completo que te servirá para descubrir sus funciones y otras posibilidades que no están tan a la vista, y que son igualmente importantes. Entre ellas, destaca la posibilidad de configurar a tu gusto todos y cada uno de los aspectos de la aplicación: desde los colores, hasta el campo destinado a personalizar el número y tipo de campos de información con que contarán las fichas.

Podrás crear "reuniones" entre muchas personas, y que sea el propio programa quien se encargue de avisar por medio del correo electrónico a cada uno de los asistentes. También es posible cruzar entre sí informaciones para que tengas a la vista todos los detalles, como pueden ser las tareas para hacer, recordatorios con repeticiones de fecha, datos de empresas, teléfonos de importancia...

Todo de una manera rápida y con funciones tan interesantes como la de incluir una búsqueda muy completa, o la de protección por medio de contraseñas. También podrás personalizar la impresión de los distintos campos de información, actualizar la aplicación por medio de la web, o sincronizar todo con tu Palm Pilot.

En definitiva, un gestor de información/agenda con el que puedes estar tranquilo...



El calendario te permitirá llevar todas tus citas y compromisos sin que haya problemas de descuidos.

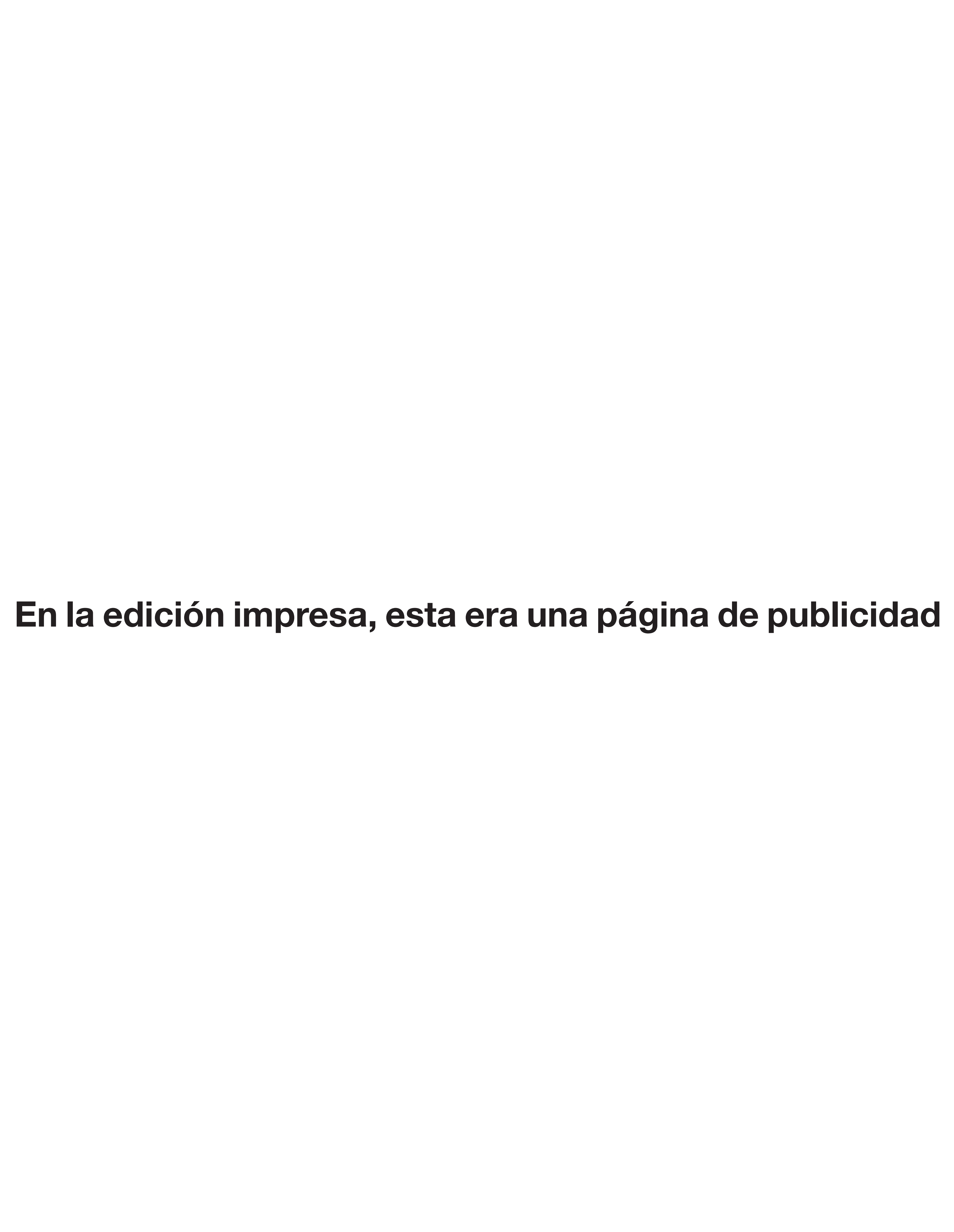
Resultados del test en detalle

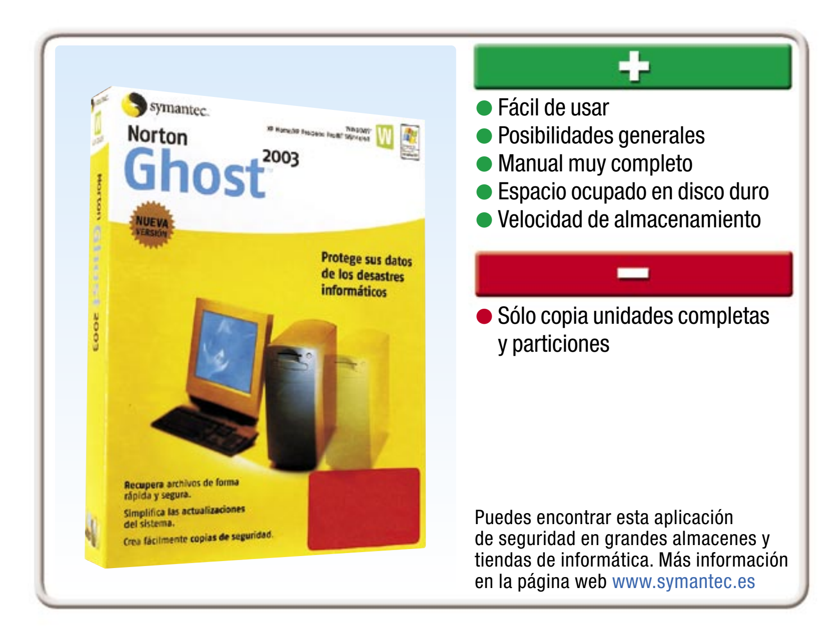
Compáralo con otros test Pág. 92

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Sage CRM Solutions Ltd.**	
Programa		**ACT! 2000**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 266 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según el fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**2,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	00 44 118 927199	2,00
Servicio online	2,00%	www.act.com	2,00
Instalación	**10,00%**		**8,59**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Normal (41,9 Mb)	6,64
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Equipamiento	**43,00%**		**8,70**
Representación del calendario	4,00%	Normal (diario, semanal, mensual)	7,00
Lista de tareas	4,00%	Completa	9,00
Repetición de eventos	4,00%	Muy completa (hora, día, semana, mes, año)	10,00
Recordatorio de eventos	7,00%	Visual y sonoro	10,00
Función de recuerdo de eventos	3,00%	Completa	9,00
Lista de direcciones (cantidad de direcciones posibles por ficha)	2,00%	Muchas (3 por defecto, y se pueden añadir las que quieras)	9,00
Lista de teléfonos (cantidad de teléfonos posibles por ficha)	2,00%	Muchos (3 por defecto, y se pueden añadir los que quieras)	9,00
Bloc de notas	2,00%	Sí	10,00
Indicador de festividades	2,00%	Muy escaso (fines de semana)	10,00
Función de búsqueda	3,00%	Sí	10,00
Posibilidades de impresión	4,00%	Sí	10,00
Intercambio de datos con otro ordenador	3,00%	No	0,00
Gestión de varios calendarios (citas comunes)	2,00%	Sí	10,00
Seguridad	1,00%	Normal	7,00
Manejo	**42,00%**		**9,07**
Configuración del organizador	3,00%	Fácil	8,00
Actualización a nuevas versiones	7,00%	Sí	10,00
Manual	3,00%	Muy completo	10,00
Función de ayuda	1,00%	Completa	8,00
Personalizar vistas a gusto propio	8,00%	Sí	10,00
Introducción de eventos	7,00%	Fácil	8,00
Introducción de direcciones	6,00%	Fácil	8,50
Función de búsqueda	4,00%	Muy completa	9,50
Personalización de la impresión	3,00%	Fácil	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,51**
Corrección positiva / negativa		Algunas funciones están sin traducir	-0,20
		Posibilidad de sincronización con Palm Pilot	+0,10
Calidad		**Notable** ←	**8,41**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**175,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**175,00 : 8,41 = 20,81 = Suficiente**	



Las fichas de ACT! recuerdan en cierto modo a la interfaz de Microsoft Outlook, y tendrás mucha información disponible de un solo vistazo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Fácil de usar
- Posibilidades generales
- Manual muy completo
- Espacio ocupado en disco duro
- Velocidad de almacenamiento

−

- Sólo copia unidades completas y particiones

Puedes encontrar esta aplicación de seguridad en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en la página web www.symantec.es

Norton Ghost 2003

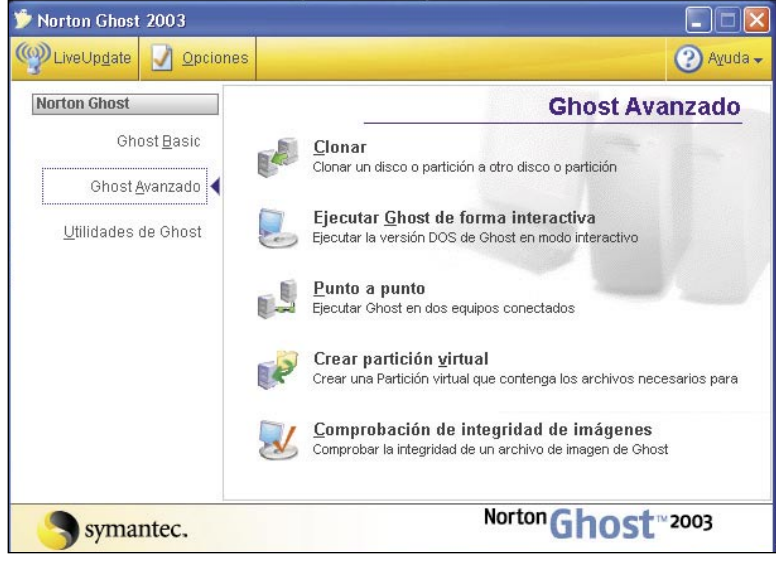
Norton es un viejo conocido especializado en todos los temas relacionados con la seguridad. Este programa, Ghost 2003, está especializado en la creación de copias de seguridad. Y lo hace de un modo sencillo y fácil de seguir.

Sin embargo, su gran apuesta -que creemos que puede ser a la vez una cierta carencia- es la de hacer copias de seguridad de unidades completas y particiones, que posteriormente podrás modificar incluyendo o extrayendo archivos individualmente. Eso sí, no podrás hacer copias de seguridad de ficheros individuales o árboles de directorios. Es decir, todo o nada.

Es verdad que, habitualmente, lo que se necesita es poner a salvo unidades o discos completos, pero la opción anteriormente señalada tampoco es descabellada. Una vez dejado claro este punto, hay que decir que lo acepta todo, en todos los formatos, con todos los dispositivos de almacenamiento externo o interno.

Conserva el mismo aspecto que el resto de las aplicaciones Norton 2003, por lo que, si sabes usar una de ellas, el resto te "sonará" bastante y sólo deberás aprender a emplear sus funciones más específicas. Eso sí, con la ayuda de un manual que sería la envidia de cualquier tomo académico: muy completo, y fácil de entender.

Para concluir, Norton Ghost 2003 es una buena herramienta que no debería faltar en ningún ordenador, y su precio resulta bastante asequible a cualquier bolsillo.

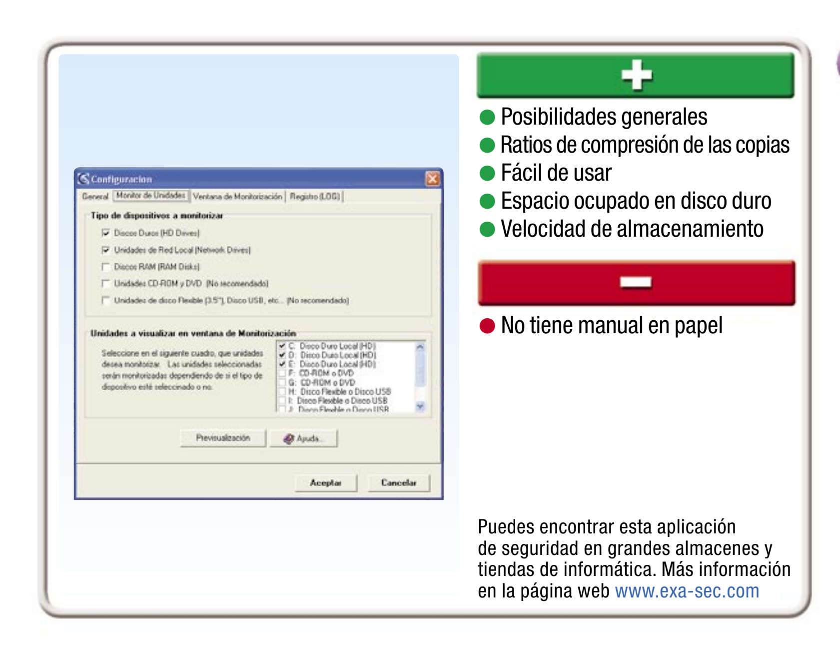


La interfaz de Ghost 2003 sigue las mismas directrices que el resto de aplicaciones de seguridad de Norton, y conserva el mismo aspecto.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 92

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Symantec**	
Programa		**Norton Ghost 2003**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 662 44 13	6,00
Servicio online	2,00%	www.symantec.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**7,36**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Muy poco (9,97 Mb)	9,20
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**25,00%**		**7,98**
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitivo	8,50
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,00
Manuales	3,00%	Muy completo	10,00
Iniciación: primeros pasos	3,00%	Normal (con asistente de creación de copias de seguridad)	6,00
Recuperación de ficheros individuales (óptimo 3 clicks)	3,00%	Pocos (4 clicks)	8,66
Recuperación de una unidad completa (óptimo 3 clicks)	3,00%	Pocos (4 clicks)	8,66
Realizar una copia de seguridad de una unidad completa a un dispositivo externo (óptimo 3 clicks)	3,00%	Normal (6 clicks)	6,00
Configuración de las opciones de seguridad	4,00%	Sencillo	8,00
Funciones	**60,00%**		**8,34**
Ámbito de almacenamiento seleccionable	5,00%	Unidades completas, Particiones	3,60
Ámbito de recuperación seleccionable	8,00%	Por nombre, año, mes, y día	8,00
Puntos de recuperación seleccionables	4,00%	Todos los almacenados	10,00
Sistemas de archivos almacenables	7,00%	Muchísimos [FAT16, FAT32, NTFS (Windows NT), NTFS (Windows XP)]	10,00
Ahorro de espacio de los ficheros almacenados (menor compresión/mayor compresión)	10,00%	Escaso (36%/36%)	4,82
Velocidad de almacenamiento (medido con el ajuste más rápido)	4,00%	Muy rápido (14 Mb/s)	10,00
Visualización de múltiples versiones de ficheros simultáneos	4,00%	Sí, con la información que identifica a cada uno	10,00
Cantidad de estados del sistema almacenables	8,00%	Infinitos	10,00
Registro de cada modificación	3,00%	Automático para cada modificación	10,00
Copia de seguridad a un dispositivo externo	4,00%	IDE, SCSI, USB, Firewire, Paralelo	10,00
Posibilidad de proteger las recuperaciones con contraseña	3,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,11**
Correccion positiva / negativa			
Calidad		**Notable** ←	**8,11**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**54,50 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		54,50 : 8,11 = 6,72 = Notable	



+

- Posibilidades generales
- Ratios de compresión de las copias
- Fácil de usar
- Espacio ocupado en disco duro
- Velocidad de almacenamiento

−

- No tiene manual en papel

Puedes encontrar esta aplicación de seguridad en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en la página web www.exa-sec.com

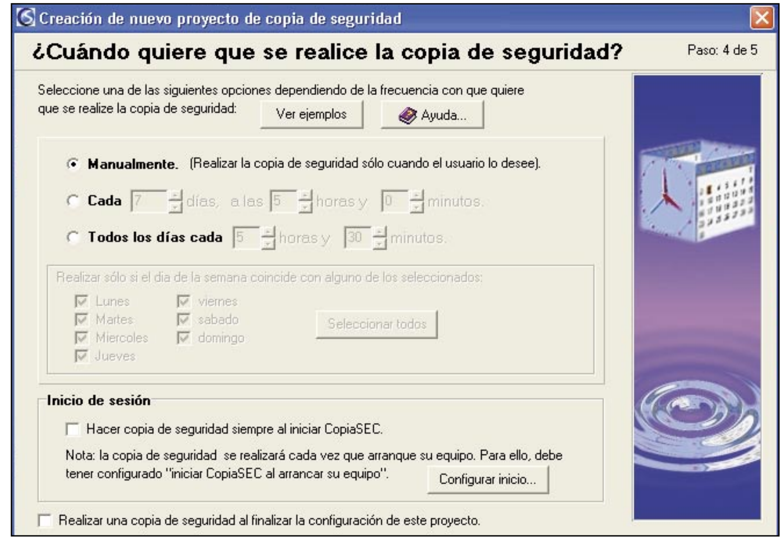
CopiaSEC 1.9

Hacer copias de seguridad debería ser una costumbre que todos tendríamos que llevar a cabo con cierta asiduidad. Hace tiempo, se podía poner como excusa el precio o la dificultad que suponía emplear las aplicaciones dedicadas a esta tarea, pero hoy por hoy ya no hay ni de lo uno, ni de lo otro.

CopiaSEC no es un programa que pertenezca a una gran multinacional, sino que ha sido diseñado por un ciudadano "anónimo" (con nombre y apellidos) que tuvo en su momento un problema, y se puso manos a la obra para solucionarlo. Por eso, a priori puedes pensar que será una aplicación simple, sin más. Pues no es así. CopiaSEC es de esos programas que, sin esperártelo, te sorprenden gratamente por su calidad y por el gran número de posibilidades que te ofrece a la hora de hacer copias de seguridad.

Su interfaz es muy intuitiva y fácil de manejar por cualquiera, sin necesidad de tener muchos conocimientos. Hay un enorme número de posibilidades disponibles, como la creación automática (totalmente configurable) de copias de seguridad, y reconoce la mayoría de los dispositivos del mercado. Además, su ratio de compresión, configurable de 0 a 9, es muy alto, lo que te ahorrará bastante espacio en el disco duro.

Por otro lado, su precio está bastante ajustado para lo que te ofrece, y sólo le vemos el pequeño "pero" de que se vende exclusivamente por Internet, lo que hoy por hoy no debería ser un problema. Una aplicación muy recomendable.
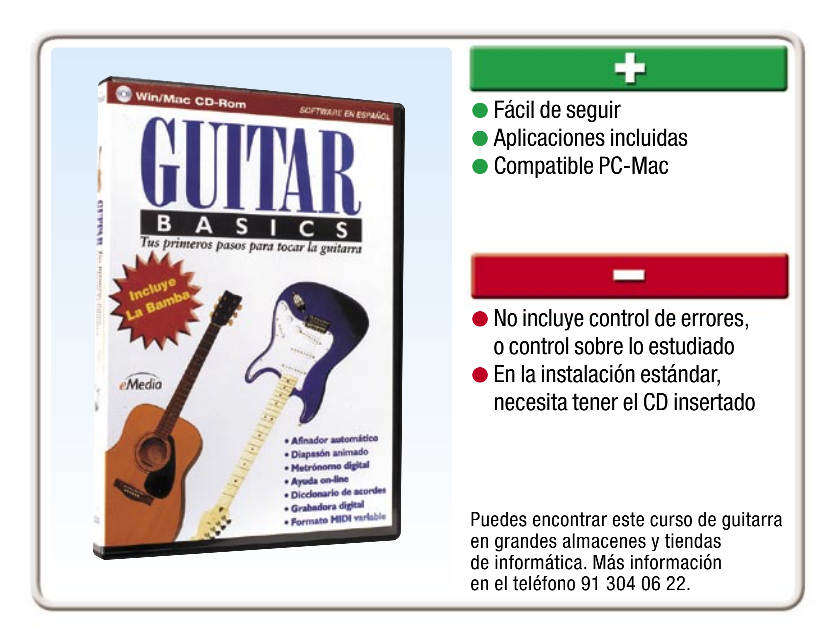


Las posibilidades de configuración para hacer copias de seguridad automáticamente, son completas y fáciles de llevar a cabo.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 92

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Pedro José Vilar (Exa-Sec)**	
Programa		**CopiaSEC 1.9**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 95	
Servicio	**5,00%**		**4,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	No disponible	0,00
Servicio online	2,00%	www.exa-sec.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**6,53**
Arranque automático	1,00%	No	0,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Muy poco (2,9 Mb)	9,76
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**25,00%**		**7,38**
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitivo	8,50
Función de ayuda	3,00%	Normal	7,00
Manuales	3,00%	No tiene	0,00
Iniciación: primeros pasos	3,00%	Normal (con asistente de creación de copias de seguridad)	6,00
Recuperación de ficheros individuales (óptimo 3 clicks)	3,00%	Muy pocos (3 clicks)	10,00
Recuperación de una unidad completa (óptimo 3 clicks)	3,00%	Muy pocos (3 clicks)	10,00
Realizar una copia de seguridad de una unidad completa a un dispositivo externo (óptimo 3 clicks)	3,00%	Muy pocos (3 clicks)	10,00
Configuración de las opciones de seguridad	4,00%	Sencilla	7,50
Funciones	**60,00%**		**9,73**
Ámbito de almacenamiento seleccionable	5,00%	Ficheros individuales, directorios individuales, árbol de directorios, unidades completas, particiones	10,00
Ámbito de recuperación seleccionable	8,00%	Por nombre, año, mes, día, hora, minuto y segundo	9,00
Puntos de recuperación seleccionables	4,00%	Todos los almacenados	10,00
Sistemas de archivos almacenables	7,00%	Muchísimos [FAT16, FAT32, NTFS (Windows NT), NTFS (Windows XP)]	10,00
Ahorro de espacio de los ficheros almacenados (menor compresión/mayor compresión)	10,00%	Muy grande (95%/95%)	10,00
Velocidad de almacenamiento (medido con el ajuste más rápido)	4,00%	Muy rápido (5,5 Mb/s)	10,00
Visualización de múltiples versiones de ficheros simultáneos	4,00%	Sí, con la información que identifica a cada uno	10,00
Cantidad de estados del sistema almacenables	8,00%	Muchísimos (999 copias de un mismo proyecto)	10,00
Registro de cada modificación	3,00%	Automático para cada modificación	10,00
Copia de seguridad a un dispositivo externo	4,00%	IDE, SCSI, USB, Paralelo	8,00
Posibilidad de proteger las recuperaciones con contraseña	3,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,54**
Correccion positiva / negativa			
Calidad		**Notable** ←	**8,54**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**103,24 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**103,24 : 8,54 = 12,10 = Bien**	



+

- Fácil de seguir
- Aplicaciones incluidas
- Compatible PC-Mac

–

- No incluye control de errores, o control sobre lo estudiado
- En la instalación estándar, necesita tener el CD insertado

Puedes encontrar este curso de guitarra en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 304 06 22.

Guitar Basics

Aprender a tocar un instrumento musical es el sueño de muchos. Unos se decantan por el piano o el violín, y los menos por el oboe o la tuba. Y la guitarra es uno de los preferidos por todos aquellos que han estado en alguna ocasión "de campamento".

La interfaz de este programa es intuitiva y las lecciones son fáciles de seguir. En general, un curso completo, siempre teniendo en cuenta las limitaciones propias que supone el aprendizaje de música, ya que no es lo mismo aprender a usar Microsoft Word, que emular a Carlos Santana. Y, también, dejando claro que es un curso de iniciación a la guitarra, y que quizá se le quede algo pequeño a los que ya saben y buscan perfeccionamiento. Pero, incluso así, en poco tiempo te atreverás a dar tus primeros pasos y rasguear las cuerdas de la guitarra sin miedo al ridículo.

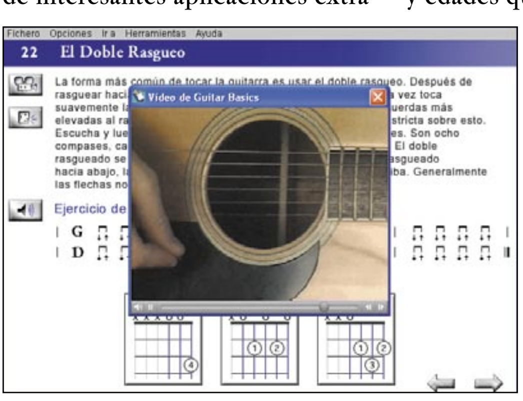
Incluye vídeos específicos para cada lección, textos acompañados de comentarios de voz, archivos sonoros de buena calidad, y una serie de interesantes aplicaciones extra como pueden ser un metrónomo, grabadora, afinador, un diccionario de acordes, o un afinador.

El curso consta de 40 lecciones en las que aprenderás desde a colocar las cuerdas, hasta tocar "La Bamba"... el "gran éxito" que se destaca como reclamo en la caja del curso.

En definitiva, se trata de un curso idóneo para todos los públicos y edades que tengan deseos melómanos, y en especial para aquellos que quieran saber en qué consiste este instrumento y qué se puede hacer con él.



Una de las aplicaciones que tiene el curso es un diapasón.

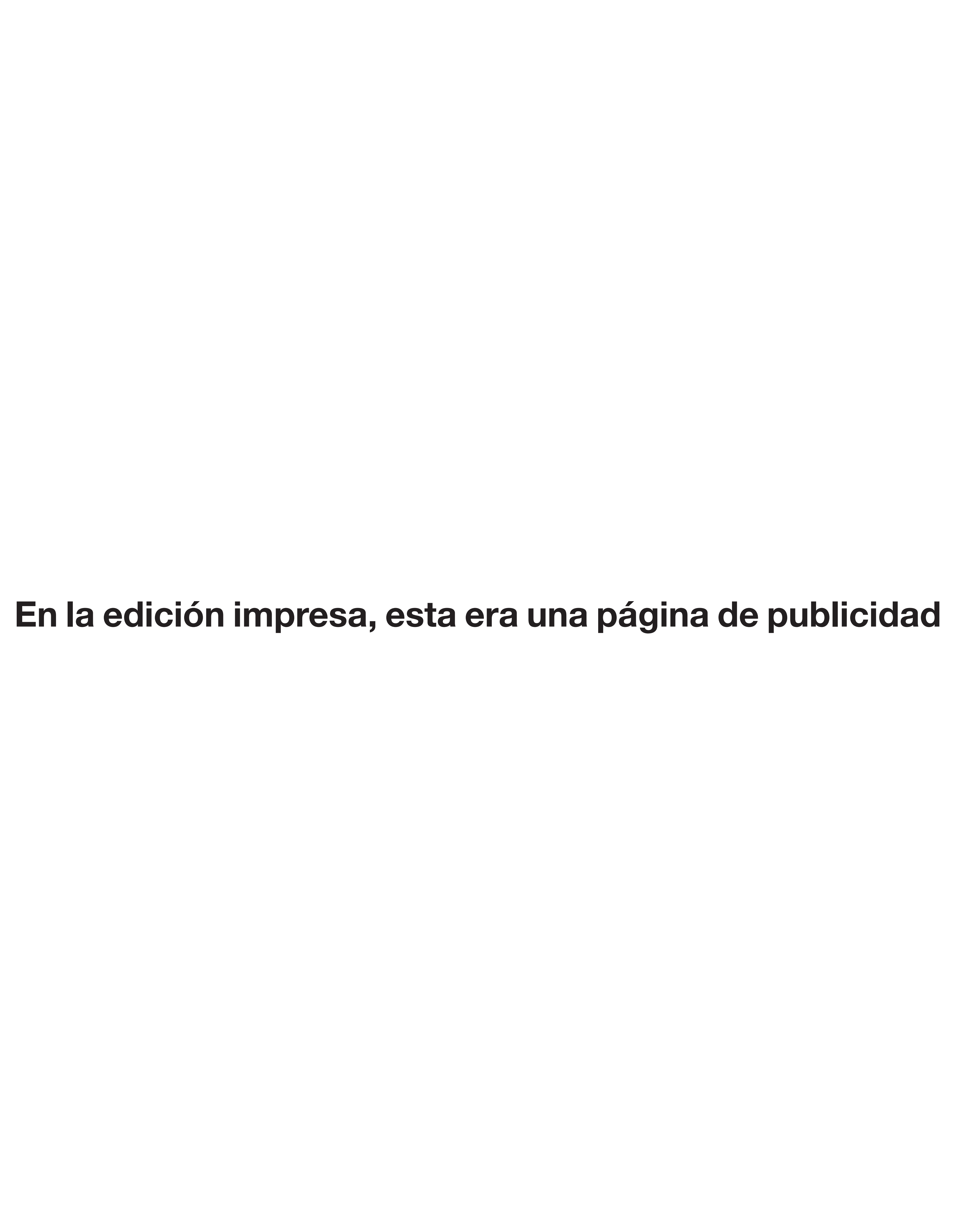


El curso incluye una serie de vídeos demostrativos de lo que debes hacer y cómo hacerlo. Éstos son específicos de cada lección.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 92

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**eMedia Music Corp. / Xtass Group S.L.**	
Programa		**Guitar Basics**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 304 06 22	6,00
Servicio online	2,00%	www.coleccionaeditores.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**7,28**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Poco (13,5 Mb)	8,92
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**10,00%**		**5,40**
Manual	3,00%	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	7,50
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,00
Contenido y calidad	**45,00%**		**6,50**
Calidad de la materia impartida	5,00%	En general, un curso de buena calidad	7,50
Cantidad de ejercicios	5,00%	Suficientes (propios de cada una de las 40 lecciones)	7,00
Cantidad de películas y animaciones	5,00%	Muchísimas (más de 50)	10,00
Calidad de las películas y animaciones	5,00%	Notable (buena calidad para el propósito que tienen)	8,00
Cantidad de ficheros de sonido	5,00%	Muchísimos (más de 50)	10,00
Calidad de las grabaciones (test de audición)	5,00%	Buena calidad general para un curso de música	8,00
Informaciones adicionales a lo estudiado	5,00%	Diccionario de acordes, metrónomo digital, grabadora, y afinador	8,00
Control sobre lo estudiado/ corrección de errores	10,00%	No tiene	0,00
Opinión	**30,00%**		**6,00**
Opinión personal del redactor	30,00%	Un curso fácil de seguir si te gusta la guitarra	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,37**
Corrección positiva / negativa		Compatible PC-Mac	+0,50
		En la instalación estándar, necesita tener el CD insertado	-0,25
Calidad		**Bien** ←	**6,62**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**18,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**18,00 : 6,62 = 2,72 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Windows 95/98/Me

1 Cambio de resolución a un doble click

Los accesos directos son eso que su nombre indica, directos y rápidos. Un simple doble click sobre ellos es suficiente para que hagan su función, unas veces abrir un programa, otras un documento y, en cualquier caso, llevar a cabo acciones diversas y concretas.

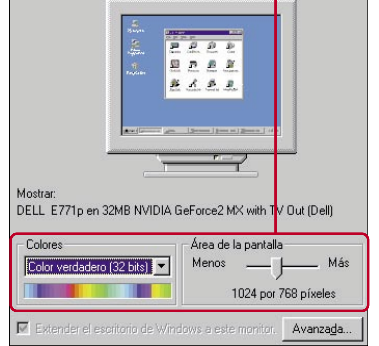
En esta ocasión, vamos a enseñarte a crear accesos directos que se encargarán de cambiar la **resolución** 01 de tu pantalla. Luego sólo tendrás que hacer una doble pulsación sobre ellos, y la resolución cambiará, sin que se te pida ningún tipo de confirmación. Ahora te indicamos todos los pasos.

1 Antes de nada, debes saber qué resoluciones de pantalla y colores soportan tu pantalla y tu **tarjeta gráfica** 02. Para ello, haz click primero con el botón derecho del ratón en un área libre del Escritorio

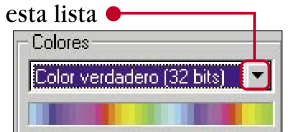


y elige la entrada Propiedades.

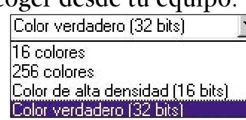
2 En el cuadro de diálogo que se muestra, sitúate en la ficha Configuración, y podrás ver el número de colores y la resolución que actualmente tienes fijada:



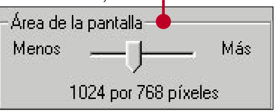
Toma nota de esos valores. A continuación, despliega esta lista



para conocer qué otros valores relativos a la profundidad de color puedes escoger desde tu equipo:



3 Seguidamente, desde el cuadro que hay justo a la derecha,

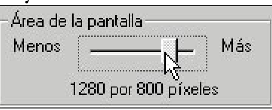


Sumario

es posible cambiar la resolución de la pantalla. Sólo tienes que desplazar el control deslizante, por ejemplo hacia la izquierda, y sabrás qué resoluciones hay por debajo de la actual:



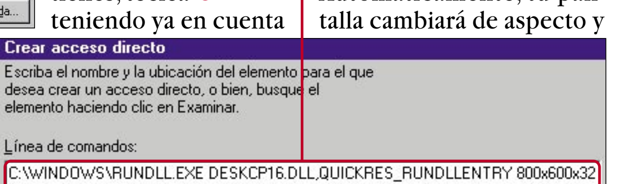
Hazlo hacia la derecha y así accederás a resoluciones mayores:



4 En esta ocasión, no vas a cambiar la resolución desde este cuadro de diálogo, así que pulsa una sola vez sobre el botón Cancelar. Accederás así de nuevo al Escritorio de Windows.

5 Desde él, vuelve a hacer click con el botón derecho del ratón en cualquier lugar libre, y elige esta vez las entradas Nuevo y Acceso directo.

6 A continuación, en la ventana que obtienes, teclea teniendo ya en cuenta



que, en la parte final, los valores 800x600 corresponden a la resolución de pantalla que quieres establecer mediante este acceso directo, y que 32 corresponde a la profundidad de color. Pulsa entonces Siguiente.

7 Introduce a continuación un nombre descriptivo para tu acceso directo, por ejemplo

Seleccione un título para el programa

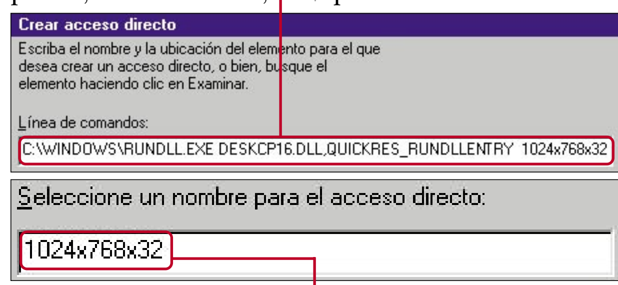
Seleccione un nombre para el acceso directo:

800x600x32

y haz click en Finalizar. Podrás ver el nuevo acceso directo ya en tu Escritorio:



8 Lleva a cabo ahora los pasos del **5** al **7**, pero en el **6** escribe los datos de los que tomaste nota en el paso **2**, en nuestro caso,



y, al realizar el número **7**, asigna ya este otro nombre al acceso directo:

Éste será el resultado:



9 Ya está todo preparado, así que ahora haz doble click sobre el primero de los accesos directos,



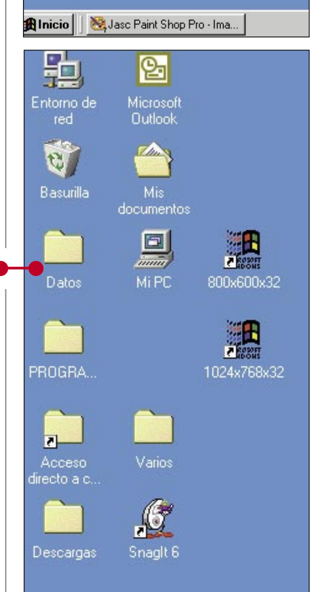
Automáticamente, tu pantalla cambiará de aspecto y tendrá una resolución menor. A simple vista lo sabes porque los iconos ocupan más espacio en la pantalla:

10 Realiza ahora la doble pulsación sobre el segundo de los accesos directos que has creado,



y la pantalla recuperará su resolución original, es decir, aquella que tenías configurada al principio:

Como puedes ver, al ser una resolución mayor, los iconos nos ocupan menos espacio en pantalla, su calidad es mayor, y tienes más espacio libre en el Escritorio, que puedes dedicar a otros elementos, como por ejemplo pueden ser más iconos.



2 Controlar los archivos REG

Si tienes un fichero con **extensión** 03 REG, y haces doble click sobre él, todas las instrucciones que contenga se ejecutarán, y, por lo tanto, se llevarán a cabo modificaciones en el **Registro de Windows** 04.

Esto a veces puede suponer un gran peligro. Ya que, si no controlas demasiado el funcionamiento de este tipo de archivos, y haces por error un doble click sobre cualquiera de ellos, puedes llegar a realizar cambios no deseados en el Registro de Windows, lo que, en el peor de los casos, puede ocasionar fallos en el sistema operativo, o incluso que éste deje funcionar.

Para evitar estos sustos, hemos diseñado este truco.

Síguelo, y así conseguirás que un doble click de ratón sobre uno de estos ficheros no lleve acción alguna en el Registro de Windows. Eso sí, a partir de ahora será necesario que accedas a un menú contextual para que esto ocurra, algo más seguro.

1 Lo primero que vas a hacer es crear un fichero REG, uno muy sencillo, que simplemente modificará el color de fondo del interior de las ventanas. Como ves, algo inofensivo, pero muy eficaz, ya que sus resultados se verán rápidamente, y por lo tanto también los del truco. Para llevarlo a cabo, haz click con el botón derecho del ratón en un lugar libre del Escritorio, y pulsa en Nuevo y Documento de texto. Un nuevo icono aparecerá en tu equipo:

NuevoDocumento de texto.txt

2 Presiona ↵, y luego haz ya una doble pulsación sobre él. Se abrirá una ventana del Bloc de notas, y podrás escribir las instrucciones que se encargarán de "decirle" al Registro de Windows que debe cambiar el color de fondo de las ventanas a un tono verde claro. Es decir, escribe exactamente estas líneas:

```
REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Colors]
"Window"="170 223 194"
```

3 Cierra entonces la ventana del Bloc de notas con un click en ☒, y guarda los cambios, con una pulsación justo sobre el botón Sí.

Bloc de notas: El texto en el archivo C:\WINDOWS\Application Data\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch\Escritorio\NuevoDocumento de texto.txt ha cambiado. ¿Desea guardar los cambios?

4 A continuación, selecciona ahora el fichero anterior,





presiona la tecla F2, e introduce un nuevo nombre para ese archivo: Cuando presiones ↵, tendrás que confirmar el cambio de extensión con un click sobre Sí.

Cambiar nombre: Al cambiar la extensión de un nombre de archivo, el archivo puede quedar inutilizable. ¿Está seguro de que desea cambiarlo?

Editor del Registro: ¿Está seguro de que quiere agregar la información de C:\WINDOWS\APPLIC~1\MICROS~1\INTERN~1\QUICKL~1\ESCRIT~1\FONDO.REG al Registro?

5 Ahora, si realizases una doble pulsación sobre ese icono, se mostraría este mensaje y luego, tras pulsar Sí, se llevarían a cabo los oportunos cambios en el Registro:

Editor del Registro: Se ha conseguido introducir la información de C:\WINDOWS\APPLIC~1\MICROS~1\INTERN~1\QUICKL~1\ESCRIT~1\FONDO.REG en el Registro.

Pulsa Aceptar y reinicia el PC. Los resultados se mostrarán en el propio Escritorio al abrir cualquier ventana. Su fondo sería éste:

Mi PC

Nota: si has llevado a cabo este paso, puedes restaurar el color de fondo de las ventanas muy rápidamente. Para conseguirlo, pulsa con el botón derecho del ratón en el Escritorio, elige Propiedades, sitúate en la ficha denominada Apariencia y, desde allí, selecciona Elemento: Ventana y el color blanco.

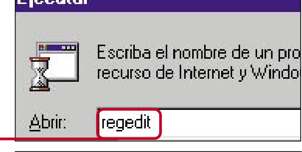
Tras pulsar después el botón de Aceptar, las ventanas recuperarán entonces su color habitual... el blanco.

6 Para que esto no vuelva a ocurrir, es decir, para que no se ejecute un fichero REG al hacer doble click sobre él, vas a recurrir al propio Registro de Windows. Así que pincha en Inicio y Ejecutar... Teclea

Ejecutar: Escriba el nombre de un pro... recurso de Internet y Windo... Abrir: regedit

y pulsa a continuación en el botón Aceptar.

7 Después, haz ya doble click sobre las claves HKEY_CLASSES_ROOT y sobre regfile. Dependiendo de esta última, podrás ver otra denominada



Selecciónala con un click, shell, y en el panel derecho podrás ver este valor:

Nombre	Datos
(Predeterminado)	""

8 Haz doble click sobre él, y en la siguiente ventana que obtienes, tienes que escribir

Editar cadena — Nombre de valor: (Predeterminado) — Información del valor: edit

Presiona luego el botón Aceptar y cierra la ventana del Editor del Registro. Si ahora haces doble click sobre el icono que creaste en el paso número 1 y que encontrarás en el Escritorio,

Fondo.reg

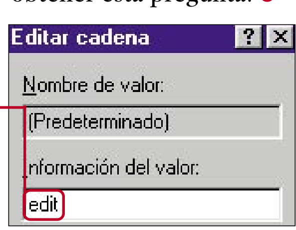
no se ejecutarán sus instrucciones, y, por lo tanto, no se mostrarán los mensajes del paso 5. Al contrario, se abrirá en el Bloc de notas y verás su contenido:

Fondo.reg - Bloc de notas (Archivo Edición Buscar Ayuda)

```
REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Colors]
"Window"="170 223 194"
```

9 Si quieres ejecutar el fichero REG, tendrás que pulsar sobre él con el botón derecho del ratón



y, en el menú contextual que aparece, elegir la entrada Combinar. Volverás a obtener esta pregunta:

Editor del Registro: ¿Está seguro de que quiere agregar la información de C:\WINDOWS\APPLIC~1\MICROS~1\INTERN~1\QUICKL~1\ESCRIT~1\FONDO.REG al Registro?

¿Qué es...?

01 Resolución
El monitor de tu PC trabaja con un número determinado de puntos en sentido horizontal y en vertical. Así, si configuras Windows con una resolución de 800 x 600, significa que tu pantalla utiliza una cuadrícula con 800 puntos en horizontal y 600 en vertical.

02 Tarjeta gráfica
Convierte datos en imágenes que se visualizan en el monitor. Las tarjetas gráficas se diferencian entre sí tanto por la velocidad con la que son capaces de visualizar imágenes, como por su resolución y número de colores. Estas características dependen directamente de la memoria de vídeo incorporada.

03 Extensión
En el nombre de un archivo, son las letras que aparecen tras el punto, y que indican cuál es el formato de éste.

04 Registro de Windows
Es como un depósito de la información de Windows y de sus aplicaciones. Por ejemplo, cuando instalas Windows, el programa te pide tu nombre... esa información quedará almacenada en él. Y lo mismo con los datos sobre la configuración de hardware, como los adaptadores de vídeo, el módem, etc.

05 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000/2002.

06 Módulo
En un programa informático, se dice que son contenedores independientes que incluyen variables y procedimientos.

¿Qué es...?

07 Control
Los formularios de Microsoft Access pueden incorporar este tipo de elementos. Sirven para poder realizar acciones desde el formulario y para gestionar los datos de éste. Son controles, los campos de texto, las etiquetas, los botones, las casillas de verificación, las listas desplegables, etcétera...

08 Campo
En una tabla de Access, corresponde a cada una de sus columnas. E incorpora la información detallada que compone cada registro individual, por ejemplo el nombre, el apellido, el teléfono, etc...

09 Propiedad
Atributo perteneciente a un control, campo u objeto de una base de datos y que define sus características, entre otras, su color o su tamaño. También se utiliza para determinar su comportamiento. Por ejemplo, para indicar si el objeto permanece visible o no, o si es autoextensible o autocomprimible.

10 Procedimiento
Consiste en una secuencia de declaraciones e instrucciones, incluidas en un módulo, que se ejecuta como una unidad, para de este modo llevar a cabo una acción determinada.

11 Sección
Un informe puede incluir distintas secciones para organizar la información. En la denominada detalle, aparecen los campos origen de los registros; en el encabezado y pie del informe, datos asociados al informe completo. También existe el encabezado y pie de página con datos de cada página (como la numeración de éstas) y, por último, los encabezados o pies de grupo.

Excel 97/2000/2002



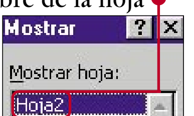

1 Hojas "super" ocultas

Las pestañas que hay en la parte inferior de un libro indican cuántas hojas hay en tu libro, y te permiten acceder a cada una de ellas.

Sin embargo, puede que alguna vez decidas quitar de la vista alguna de esas pestañas para que nadie sepa de su existencia. Ahora te indicamos cómo conseguirlo siguiendo dos métodos muy distintos y con diferente finalidad.

1 Abre un libro de trabajo cualquiera, pulsa sobre la pestaña correspondiente a aquella hoja que deseas ocultar, [Hoja1 | Hoja2 | Hoja3 — Dibujo — Autoformas] y elige las entradas [Formato] [Hoja] y [Ocultar]. En un pis pas, la pestaña "delatora", desaparecerá de tu vista. Ni rastro, como si no existiese: [Hoja1 | Hoja3].

2 Sin embargo, este método tiene un defectillo. Si a alguien con conocimientos suficientes se le ocurre pinchar en [Formato], [Hoja] y [Mostrar...], elige el nombre de la hoja



y pulsa [Aceptar], podrá así acceder sin dificultades a esa hoja que tú ocultaste, ya que aparecerá de nuevo: [Hoja1 | Hoja2 | Hoja3]

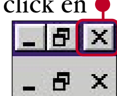
3 Para que esto no ocurra, debes recurrir a código **VBA** **05 (Pág. 45)**. Si usas este método, conseguirás ocultar una o varias hojas de tal manera que sólo lo puedan volver a mostrarse a través de código. Para ello, desde cualquier libro, presiona primero [Alt]+[F11].

4 A continuación, selecciona esta entrada elige [Insertar] y [Módulo]. Aparecerá entonces un **módulo** **06 (Pág. 45)** en blanco en la parte derecha. Utilízalo para teclear directamente lo siguiente:

```
(General)
Option Explicit

Sub Ocultar_hojas()
Dim hoja As Object
For Each hoja In ActiveWindow.SelectedSheets
hoja.Visible = xlVeryHidden
Next hoja
End Sub
```

5 Una vez escrito, cierra la ventana del Editor con un click en

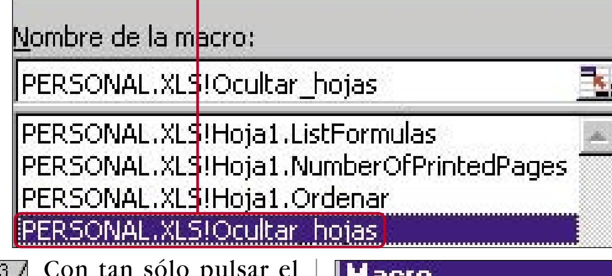


y así regresarás de nuevo a la hoja de cálculo de la que antes partiste.

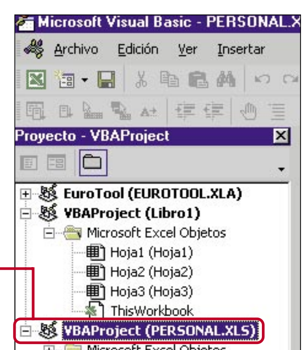
6 Ahora, para comprobar que funciona la macro, selecciona aquellas o aquellas hojas a ocultar, por ejemplo la segunda [Hoja1 | Hoja2 | Hoja3]

Nota: para seleccionar varias hojas a la vez, pincha en la primera, presiona la tecla [Ctrl], y sin soltarla, ve haciendo click en las otras que deseas incluir.

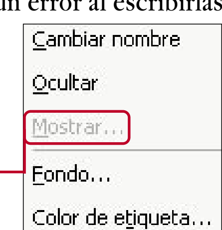
7 Seguidamente, pulsa la combinación de teclas [Alt]+[F8], escoge esta entrada, [Macros en: PERSONAL.XLS], y el nombre de la macro que acabas de crear:



Con tan sólo pulsar el botón [Ejecutar], se llevarán a cabo las instrucciones de la macro, que consisten en esta ocasión en ocultar todas las hojas que ya estuviesen seleccionadas. Aquí hay una menos: [Hoja1 | Hoja3].



8 Además, si ahora alguien (o tú mismo) desplegáis el menú [Formato] y elegís las entradas llamadas [Hoja] y [Ocultar], no encontraréis disponible aquella entrada que permitía acceder a las hojas ocultas:



La razón es simple. Para Excel no existe ninguna.

9 Si más tarde decides volver a visualizar esa hoja "super" oculta, tendrás que llevar a cabo de nuevo los pasos desde el número 3 al 4, pero, en este último, deberás introducir estas otras líneas de código:

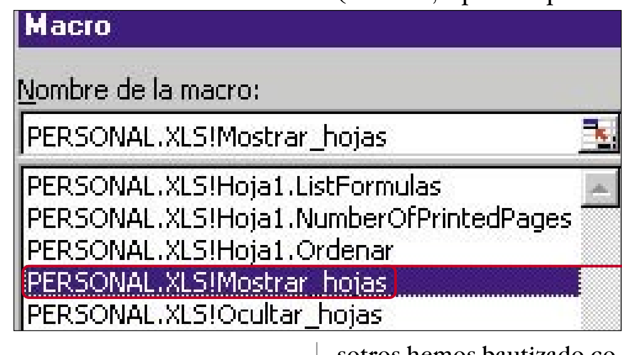
```
(General)
Option Explicit

Sub Ocultar_hojas()
Dim hoja As Object
For Each hoja In ActiveWindow.SelectedSheets
hoja.Visible = xlVeryHidden
Next hoja
End Sub

Sub Mostrar_hojas()
Dim hojas As Object
For Each hojas In ActiveWorkbook.Sheets
hojas.Visible = True
Next hojas
End Sub
```

Nuevamente hazlo con precaución, procurando sobre todo no cometer ningún error al escribirlas.

10 Después, repite lo explicado en el paso número **7**, pero elige el nombre de esa segunda macro que acabas de crear en el paso anterior:



Automáticamente, todas las hojas que estuviesen ocultas mediante código VBA (es decir, aquellas que nosotros hemos bautizado como "super" ocultas) volverán a ser visibles. En este caso es sólo una, pero aquí está, a la vista: [Hoja1 | Hoja2 | Hoja3]

Access 97/2000/2002





Casillas de verificación

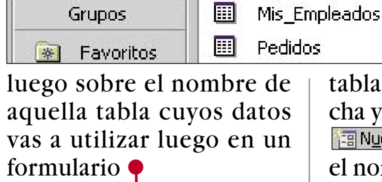
Aunque los formularios de Access te permiten diseñar **controles** 07 del tipo "casillas de verificación", lo que no te dejarán luego, por desgracia, será cambiar el tamaño de éstas, para de esta forma adaptarlas a tus necesidades y preferencias.

Por esta razón, si tú requieres hacer una operación de este tipo, te verás obligado a recurrir al siguiente truco. Un falso cuadro de texto hará las veces de casilla de verificación. Obviamente, para que se comporte como una de ellas, tendrás que dotarlo de propiedades especiales. Ahora te indicamos cuáles, y cómo debes hacerlo.

1 Desde la ventana principal de aquella base de datos que vayas a utilizar como ejemplo, pincha en el botón

Neptuno : Base de datos (Formato de archivo d...
Abrir | Diseño | Nuevo
Objetos: Tablas, Consultas, Formularios, Informes, Páginas, Macros, Módulos
Grupos: Favoritos
Crear una tabla en vista Diseño
Crear una tabla utilizando el asistente
Crear una tabla introduciendo datos
Categorías
Clientes
Compañías de envíos
Datos
Detalles de pedidos
Empleados
Mis_clientes
Mis_Empleados
Pedidos

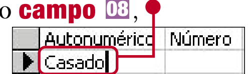
luego sobre el nombre de aquella tabla cuyos datos vas a utilizar luego en un formulario



y pulsa finalmente sobre Diseño. Accederás directamente a la ventana de diseño de esa tabla.

2 Colócate entonces en una fila nueva

y teclea el nombre del nuevo **campo** 08,



Después presiona ya la tecla TAB y despliega la lista Casado Texto, para elegir de este modo en ella el valor Casado Sí/No.

3 Cierra entonces la ventana de diseño de la tabla con un click sobre el icono ☒, y responde luego también afirmativamente a este mensaje

Microsoft Access
¿Desea guardar los cambios en el diseño de la tabla 'Clientes'?

con una pulsación del botón Sí. Regresarás de esta forma a la ventana principal de la base de datos, la del paso número **1**.

4 Ahora vas a crear un formulario basado en la tabla anterior. Así que pincha ya sobre Formularios y Nuevo, selecciona el nombre de la tabla del paso **1**



Clientes : Tabla

Nombre del campo	Tipo de datos
IdCliente	Texto
NombreCompañía	Texto
NombreContacto	Texto
CargoContacto	Texto
Dirección	Texto
Ciudad	Texto
Región	Texto
CódPostal	Texto
País	Texto
Teléfono	Texto
Fax	Texto
Autonumérico	Número

y, en la ventana que obtienes ahora, escoge también la entrada denominada

Vista Diseño
Asistente para formularios
Autoformulario: en columnas
Autoformulario: en tabla
Autoformulario: hoja de datos
Autoformulario: TablaDinámica
Autoformulario: GráficoDinámi
Asistente para gráficos
Asistente para tablas dinámica

y pincha Aceptar. En pocos segundos podrás ver el formulario creado en pantalla:

Clientes
Id. de cliente: ALFKI | Fax: 030-0076545
Nombre de compa: Alfreds Futterkiste | Autonumérico
Nombre del conta: Maria Anders | Casado
Cargo del contac: Representante de ventas
Dirección: Obere Str. 57
Ciudad: Berlín
Región
Código postal: 12209
País: Alemania
Teléfono: 030-0074321
Registro: 1 de 91

5 Como ya ves, el campo Casado ☐ es una casilla. Si la pinchas, se activará,

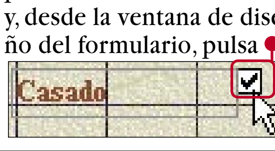


y en la tabla se almacenará el valor **True** o **-1**. En cambio, si vuelves a pinchar en ella, y la desactivas,

Casado ☐

almacenarás en la tabla el valor **False** o **0**.

6 Ahora tornemos al objetivo del truco, conseguir aumentar el tamaño de la casilla. Para ello, pincha en el botón y, desde la ventana de diseño del formulario, pulsa



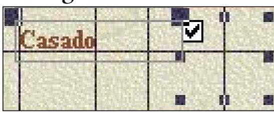
colócate en uno de sus tiradores

Casado

y pincha y arrastra para intentar incrementar su tamaño,

Casado

Comprobarás que, por más que arrastras, no llegas a conseguirlo:



7 Para solucionarlo, antes de nada vas a borrar la actual casilla. Para ello, y sin dejar de seleccionarla, presiona entonces la tecla Supr. Desaparecerá.

8 A continuación, activa el botón y, en la pequeña barra de herramientas que aparecerá en alguna parte de tu pantalla, elige el botón



Pincha entonces en la zona del formulario donde estaba la anterior casilla:

Fax | Fax
Autonumérico | Autonumérico

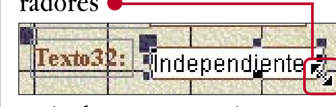
Allí quedará:

Fax | Fax
Autonumérico | Autonumérico
Texto32: | Independiente

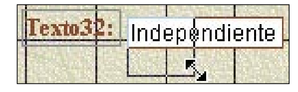
9 Pincha ahora ya en ese nuevo cuadro de texto,

Texto32: | Independiente

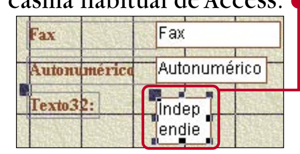
colócate en uno de sus tiradores



y pincha y arrastra mientras mantienes también presionada la tecla ⇧



para así dar forma de casilla de verificación al cuadro de texto, aunque de un tamaño mayor que el de una casilla habitual de Access:

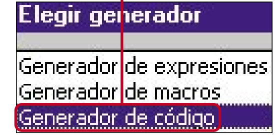


10 Sin dejar de seleccionar ese cuadro, presiona a continuación una vez el botón



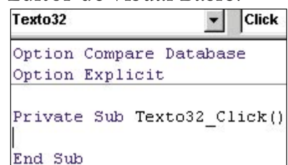
Seguidamente, colócate en la ficha Formato y teclea lo siguiente: Formato . . . ;\3;"". Luego pasa a la ficha Datos y elige el nombre del campo que añadiste antes a la tabla en el paso número **2**, Origen del control . . . Casado. Teclea también este valor: Valor predeterminado . . . 0.

11 Pasa ya a la pestaña Eventos, colócate en la **propiedad** 09 llamada Al hacer clic . . ., y ya pincha en el botón ... de su derecha. Aparecerá entonces una nueva ventana en la que debes seleccionar la entrada



y pulsar Aceptar.

12 Te habrás colocado así entonces directamente en la ventana del Editor de Visual Basic:

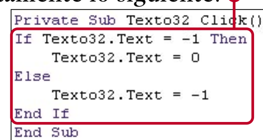


```
Texto32                          Click
Option Compare Database
Option Explicit

Private Sub Texto32_Click()

End Sub
```

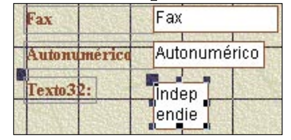
No lo dudes, y escribe exactamente lo siguiente:



```
Private Sub Texto32_Click()
If Texto32.Text = -1 Then
    Texto32.Text = 0
Else
    Texto32.Text = -1
End If
End Sub
```

Nota: cada vez que aparezca el texto `Texto32`, tú debes poner en su lugar el nombre del campo que te haya aparecido en la primera línea del **procedimiento** 10. Es decir, escribe `Texto32_Click()`.

13 Ya puedes cerrar la ventana del Editor con un click en ● y regresarás a la ventana de diseño. No dejes de seleccionar el campo anterior,



y escoge este tipo de letra, Monotype Sorts, y también este tamaño, 18.

14 Pulsa en la etiqueta adjunta al campo ●



teclea en ella: Casado y pulsa la tecla ↵.

15 Ya está todo preparado para que pruebes el truco. Así que pulsa una vez en el botón ● En principio, nuestra casilla está en blanco, ●



pero, si haces click en ella, mostrará la marca de verificación característica de la opción afirmativa:



Vuelve a pulsar en ella, y se mostrará otra vez en blanco, es decir, desactivada:



¡Como ocurriría con cualquier casilla real!

16 Prueba a cambiar en el paso **10** el formato Formato . . . ;\3;"" , por Formato . . . ;\3;\8 . Esta vez, cuando accedas a la vista formulario, si la respuesta es negativa (es decir, si no está casado) se mostrará una equis:



Si pulsas para confirmar ese estado civil, aparecerá la marca de verificación:



Elige la forma que te guste.

2 Un borde para tus informes

Desde la ventana de diseño de un informe, no es posible aplicar un borde a una de sus páginas, que incluya además todas sus **secciones** 11 (Pág. 46). Para conseguirlo, debes recurrir a código VBA, pero no temas, es muy sencillo de lograr. Una simple línea bastará para que Access te haga caso.

1 Abre la base de datos que vas a utilizar, pulsa en el botón Informes, sobre el informe a personalizar, Clientes, y sobre Diseño. Así accederás a la ventana de diseño de ese informe que has seleccionado ahora.

2 A continuación, realiza una doble pulsación sobre este icono: ●



y aparecerá la ventana de propiedades del informe: ●

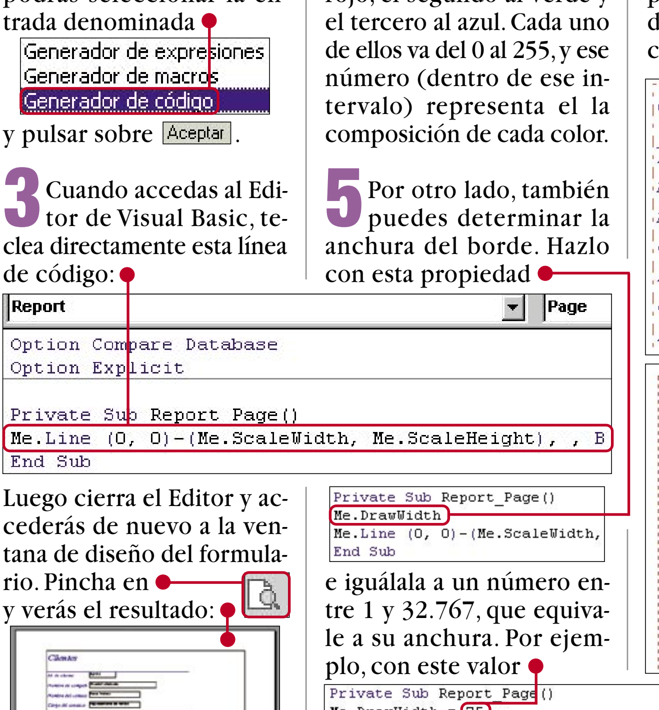


Colócate entonces en la ficha Eventos y en la propiedad Al paginar . . . para hacer click en este botón de su derecha, ... Luego, aparecerá una pequeña ventana, desde la que podrás seleccionar la entrada denominada ●

Generador de expresiones
Generador de macros
Generador de código

y pulsar sobre Aceptar.

3 Cuando accedas al Editor de Visual Basic, teclea directamente esta línea de código: ●



```
Report                                        Page
Option Compare Database
Option Explicit

Private Sub Report_Page()
Me.Line (0, 0)-(Me.ScaleWidth, Me.ScaleHeight), , B
End Sub
```

Luego cierra el Editor y accederás de nuevo a la ventana de diseño del formulario. Pincha en ● y verás el resultado: ●

4 Si ahora quieres cambiar el color del borde, para que se muestre en un tono rojo, ● deberás añadir en el código del paso número **3** la instrucción correspondiente. Por ejemplo, escribe ●

```
Private Sub Report_Page()
Me.Line (0, 0)-(Me.ScaleWidth, Me.ScaleHeight), RGB(255, 0, 0), B
End Sub
```

Nota: la función RGB consta de tres argumentos separados por una coma. El primero corresponde al color rojo, el segundo al verde y el tercero al azul. Cada uno de ellos va del 0 al 255, y ese número (dentro de ese intervalo) representa la composición de cada color.

5 Por otro lado, también puedes determinar la anchura del borde. Hazlo con esta propiedad ●

```
Private Sub Report_Page()
Me.DrawWidth
Me.Line (0, 0)-(Me.ScaleWidth,
End Sub
```

e iguálala a un número entre 1 y 32.767, que equivale a su anchura. Por ejemplo, con este valor ●

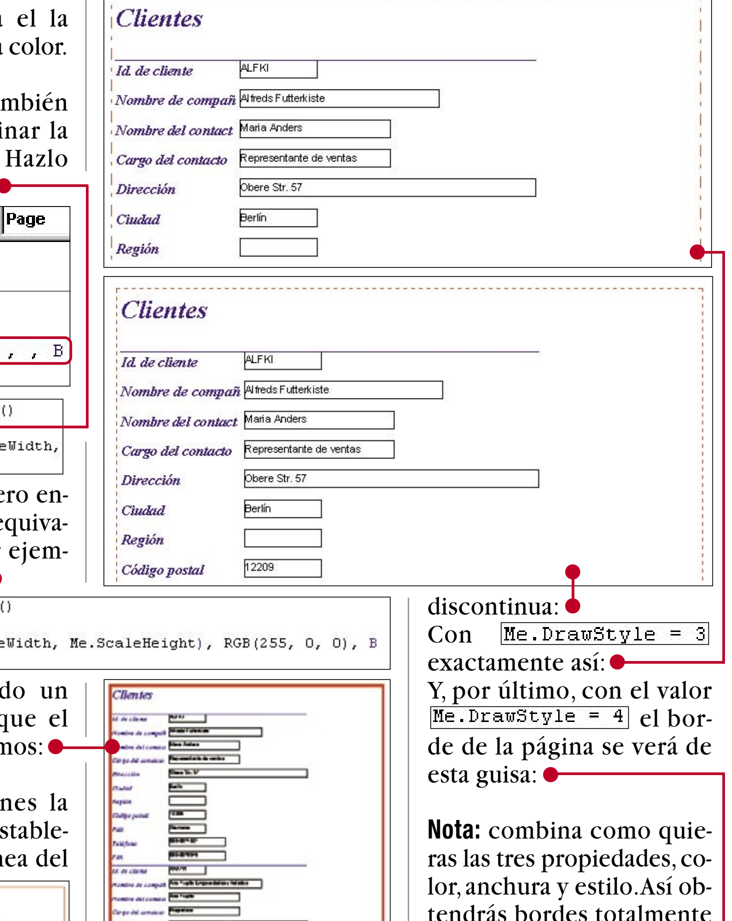
```
Private Sub Report_Page()
Me.DrawWidth = 75
Me.Line (0, 0)-(Me.ScaleWidth, Me.ScaleHeight), RGB(255, 0, 0), B
End Sub
```

dará como resultado un borde más ancho que el que antes te mostramos: ●

6 Igualmente, tienes la posibilidad de establecer el estilo de la línea del borde. Lo harás mediante la propiedad **DrawStyle**, y puedes igualarla a un valor incluido en el rango **1-4**. Así,

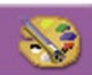
```
Private Sub Report_Page()
Me.DrawStyle = 1
Me.Line (0, 0)-(Me.ScaleWidth, Me.ScaleHeight), RGB(255, 0, 0), B
End Sub
```

con el número ● el borde tendrá el aspecto de una línea continua. Con Me.DrawStyle = 2, será discontinua: ● Con Me.DrawStyle = 3 exactamente así: ● Y, por último, con el valor Me.DrawStyle = 4 el borde de la página se verá de esta guisa: ●



Nota: combina como quieras las tres propiedades, color, anchura y estilo. Así obtendrás bordes totalmente personalizados, a tu gusto.

Paint Shop Pro 7



1 Crea un fondo para tu web

¿Cansado de rastrear la web en busca de ese fondo que adorne tu página personal? Entonces ha llegado el momento de que los diseñes tú mismo. A continuación te mostramos una técnica, que te permitirá crear infinidad de diseños. Sólo tendrás que cambiar los colores y las imágenes, y las posibilidades serán siempre ilimitadas.

1 Haz click sobre el botón y fija las dimensiones de la nueva imagen,



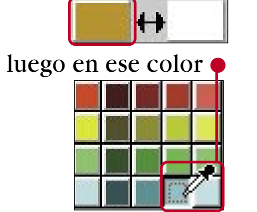
Escoge también el color de fondo Transparente, y el tipo



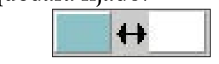
Tras pulsar Aceptar, podrás verla en pantalla.

2 Elige luego esta herramienta y el color que prefieras para colorear tu imagen. Para esto último, pincha en este icono

luego en ese color



y después sobre Aceptar. Así quedará fijado:



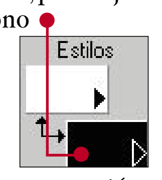
Ya puedes hacer click una vez en la imagen, y toda ella quedará coloreada:



3 De la misma forma, escoge ya ahora un tono blanco

Después, pincha justo en este icono

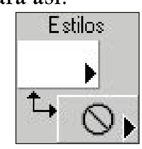




y elige esta opción:



Quedará así:



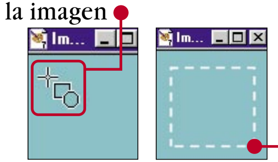
4 Seguidamente, pincha sobre



y en este botón:
Obtendrás una paleta en la que debes establecer todos estos valores:



Luego, coloca el cursor en la imagen



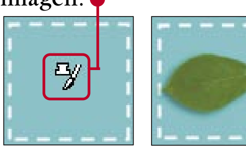
y pincha y arrastra hacia la derecha y hacia abajo, hasta trazar un punteado de este tipo:

5 Ahora vas a "pintar" un pequeño motivo ornamental en el interior del cuadro. Para conseguirlo, pulsa aquí
fija estos valores





y pulsa en el centro de la imagen:



Aparecerá un primer gráfico en su interior:

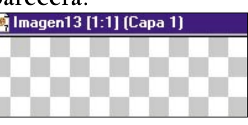
6 Si éste no te gusta, pulsa una vez en y vuelve a hacer click en la imagen. Aparecerá otro. Nosotros nos hemos quedado en concreto con éste:



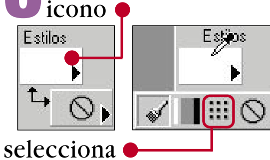
7 No cierres esta imagen, y repite el paso 1, pero utilizando ahora estas otras dimensiones:



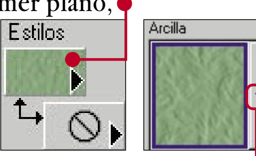
Una nueva imagen, mucho más grande que la primera, aparecerá:



8 Pulsa de nuevo en este icono



selecciona
y vuelve a pulsar en el estilo correspondiente al primer plano,



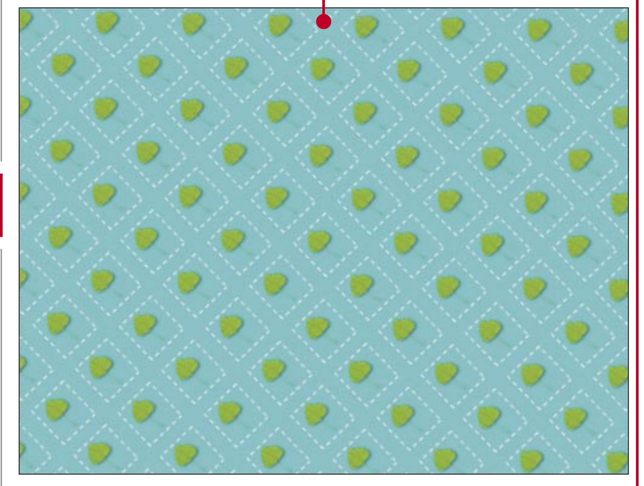
Luego despliega la lista y elige el patrón que coincide con la primera imagen que has creado antes, en este mismo truco, y que todavía tienes abierta:

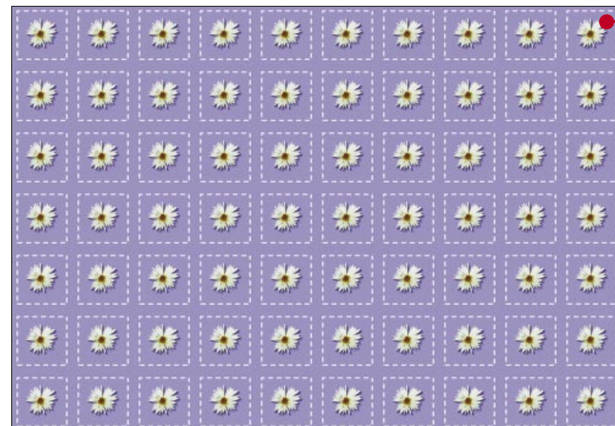
9 Una vez elegida, establece también ahora estos otros valores,



y pulsa Aceptar. Sólo te queda pinchar sobre este botón y en el interior de la imagen. Toda ella quedará así inundada de un bonito patrón, que es en realidad un nuevo fondo:

10 Prueba con otros colores, imágenes, y ángulos de rotación. Obtendrás otros resultados. ¿Quizá similar a éste?:







Renovarse o morir...

Ratón en mano, disponte a actualizar el software de tu equipo. Sistemas operativos, drivers, programas... todo, absolutamente todo, estará al día, para así aprovechar el potencial de tu PC.

Sumario

En la entrega anterior de este mismo curso, te hablamos de la necesidad de mantener los elementos hardware de tu equipo actualizados, para así sacarle el mayor rendimiento a tu PC. En este artículo, seguimos con las actualizaciones, pero abandonamos el mundo del hardware para abordar el del software.

El campo de la informática no para de evolucionar. Hoy eres feliz con tu **sistema operativo** 01 (Pág. 57) Windows Millennium, y mañana mismo ya estás oyendo hablar del inminente lanzamiento de Windows XP.

Y es que es inevitable. Con el paso del tiempo, se hacen patentes nuevas necesidades, nuevas exigencias que influyen en que los programas se queden obsoletos y se precisen versiones más modernas que sustituyan así a las anteriores. Otras veces, no son las nuevas versiones las que nos obligan a "actualizarnos", son las deficiencias o fallos en los ya existentes los que nos lo exigen. En estos casos, son los propios fabricantes los que, a través de su web y normalmente de manera gratuita, ponen a disposición de los usuarios actualizaciones que subsanan estas deficiencias.

Como ves, existen varias razones por las que actualizar tu sistema. Así que nosotros vamos a hacer un recorrido por ellas, para que te familiarices con todas. Ya sabes, renovarse o morir.

1 Actualizar el sistema operativo

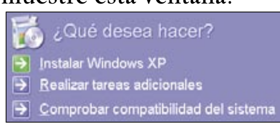
El sistema operativo es, sin duda, uno de los elementos software más importantes de tu equipo. Él es el intermediario entre tu persona y el PC, sin él, no podrías utilizarlo. Por esta razón, es fundamental que lo tengas actualizado.

Con el paso del tiempo y debido a los avances informáticos, se lanzan al mercado nuevos sistemas operativos que aventajan a sus predecesores en funcionalidad, diseño y en lo fáciles que resultan de usar.

Actualmente, el último sistema operativo para PC lanzado al mercado por Microsoft es Windows XP, así que vamos a mostrarte el proceso de actualización desde una versión anterior. Ésta puede ser Windows 98, 98 SE, Me, NT o 2000, no siendo válida la actualización desde Windows 95 o 3.x. Este sistema lo encontrarás en su versión Home Edition (para usuarios domésticos) y Professional (para uso profesional). Y cada una de ellas a su vez en su versión de actualización o completa. Con cualquiera de estas dos, actualizarás tu sistema Windows antiguo a XP. Te explicamos el proceso desde Windows 98 a XP, pero si tu sistema es otro, el proceso será igual.

1 Inicia una sesión con tu "antiguo" sistema operativo, en nuestro caso es Windows 98.

2 A continuación, introduce el CD-ROM de Windows XP (nosotros en su versión Home Edition) en su unidad correspondiente, y espera a que se muestre esta ventana:



Nota: si no aparece, haz doble click sobre el icono Mi PC y sobre el icono Wxhfpp_es (D:) que representa a la unidad donde has introducido el disco de instalación, Podrás verla entonces.

3 Para continuar, pulsa en Instalar Windows XP y así obtendrás una nueva pantalla. Asegúrate de que en ella está seleccionada esta entrada Éste es el programa de instalación de Windows ¿Qué tipo de instalación desea realizar? Tipo de instalación: Actualización (recomendada) y pulsa Siguiente >.

4 Después debes aceptar el contrato de licencia de este software, Microsoft Windows XP Home Edition CONTRATO DE LICENCIA PARA EL USUARIO FINAL así que pulsa ahora sobre Acepto este contrato y Siguiente >.

5 No olvides introducir la clave (Product Key) que Microsoft indica en la caja del producto



Guía del curso

y a continuación vuelve a pulsar una vez sobre el botón Siguiente >.

6 Puesto que esta instalación de actualización no eliminará de tu equipo los programas instalados, ni los archivos de datos, ni la configuración de tu equipo (sólo sustituye los ficheros de Windows existentes), puede que algunas aplicaciones o componentes hardware no funcionen con su configuración actual en Windows XP. Por esta razón, este sistema operativo hará un análisis de todas ellas, y más tarde puede darte un informe de todas las incompatibilidades que haya encontrado. Puedes indicárselo con esta opción: Luego pulsa Siguiente.

Configuración del informe de actualización:

- Mostrar problemas de hardware y algunos problemas de software
- Mostrar el informe completo
- No mostrar el informe

7 Ahora, si dispones de una conexión a Internet, se te ofrece una posibilidad atractiva, consistente en la opción de comprobar las denominadas actualizaciones dinámicas. Éstas incluyen paquetes de actualización, servicios, **controladores** 02 (Pág. 57) actualizados para el hardware de tu sistema, y paquetes de actualización para los programas que también se han detectado en tu equipo. Elige esta opción

Es posible que después de haber adquirido su copia de Windows algunos archivos del programa de instalación se hayan actualizado.

Para asegurarse de que tiene los archivos actualizados, el programa de instalación puede usar la conexión a Internet para visitar el sitio Web de Microsoft.

Esto requiere la recopilación temporal de alguna información acerca del hardware de su equipo. No se recopilará la información personal.

- Sí, descargar los archivos de la instalación actualizados. (Recomendado)
- No, omitir este paso y continuar con la instalación de Windows

si quieres que el programa de instalación de Windows se encargue de estas actualizaciones. Ahorrarás tiempo y problemas, y luego no tendrás que instalar todas las actualizaciones existentes, nada más instalar Windows XP. Elige, y pulsa Siguiente >. El programa de instalación conectará con Microsoft, y preparará todas esas actualizaciones para que se puedan instalar directamente en tu PC:

Recopilando información
Actualización dinámica
Preparando la instalación
Instalando Windows
Finalizando la instalación
La instalación se completará en 60-90 minutos.
Conectándose a Microsoft
Presione la tecla ESC para cancelar la descarga.

8 Ahora debes elegir tu zona horaria

Zona horaria:
(GMT+01:00) Belgrado, Bratislava, Budapest, Lubiana, Praga
(GMT+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París
(GMT+01:00) Sarajevo, Escopia, Varsovia, Zágreb
(GMT+02:00) Atenas, Estambul, Minsk
(GMT+02:00) Bucarest

y, tras pulsar Siguiente >, se iniciará entonces un análisis de tu sistema:

La instalación se completará en aproximadamente: 59 minutos
Analizando su equipo...

Cuando éste finalice, y si lo especificaste en el paso número **6**, se te mostrará el informe de compatibilidad: Imprímelo si quieres con un click en Imprimir... y continúa luego el proceso de instalación con una pulsación en Siguiente >.

Programa de instalación de Windows
Informe de actualización
El informe de actualización enumera los problemas potenciales de hardware y software de su equipo.
La instalación ha encontrado hardware o software en su equipo que
Hardware que puede necesitar archivos adicionales
• VMware SVGA II (Adaptadores de pantalla)

9 Se te volverá a advertir del problema que pueda surgir (el cuál deberás solucionar luego adquiriendo los drivers o las actualizaciones oportunas para ese dispositivo). Pulsa el botón Ver informe, y obtendrás más datos de esas "contraindicaciones":

Informe de actualización
El informe de actualización enumera los problemas potenciales de hardware y software de su equipo.

La instalación ha encontrado hardware o software en su equipo que puede o no funcionar con Windows XP. Debe leer y entender este informe de actualización antes de continuar.

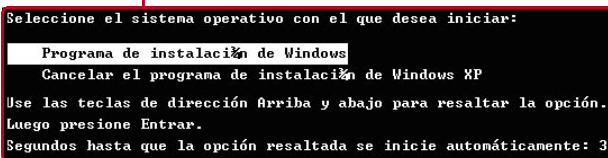
Haga clic en un tema para obtener más información:

Advertencias

El programa de instalación ha detectado que algunos programas y hardware en su equipo posiblemente no funcionen correctamente luego de completarse la actualización. Esta falta de funcionalidad puede afectar tareas que desee realizar como conectarse a Internet, tener acceso a su correo electrónico, imprimir, digitalizar y reproducir sonidos o música. Es importante que lea y comprenda los detalles de esta actualización antes de continuar. Para resolver algunos de estos problemas puede obtener información en Microsoft Windows

Si éstas afectasen a elementos fundamentales de tu equipo, quizá sea aconsejable que ahora no sigas con la instalación, y que antes obtengas todas aquellas otras actualizaciones que te garanticen el correcto funcionamiento de tus dispositivos y programas.

10 Pulsa ahora el botón Siguiente > y, tras unos segundos, se reiniciará tu equipo. Lo hará en modo MS-DOS:


Seleccione el sistema operativo con el que desea iniciar:
Programa de instalación de Windows
Cancelar el programa de instalación de Windows XP
Use las teclas de dirección Arriba y abajo para resaltar la opción.
Luego presione Entrar.
Segundos hasta que la opción resaltada se inicie automáticamente: 3

El programa de instalación está inspeccionando la configuración de hardware de su equipo...

Asegúrate de tener marcada la primera opción de las dos que aparecen, y pulsa la tecla ↵.

11 Después, tras unos segundos de análisis, continuará la preparación de la instalación: Cuando termine, se volverá a reiniciar automáticamente el equipo, y así comenzará la instalación y copia propiamente dicha de los ficheros de Windows XP:



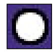
Recopilando información
Actualización dinámica
Preparando la instalación
Instalando Windows
Finalizando la instalación
Progreso:

Nota: el aspecto de los puntos superiores te advierte del estado de la instalación.

Este punto al ser verde te indica que esa acción ya se ha llevado a cabo. En rojo,



que ahora se está haciendo. Y en blanco,

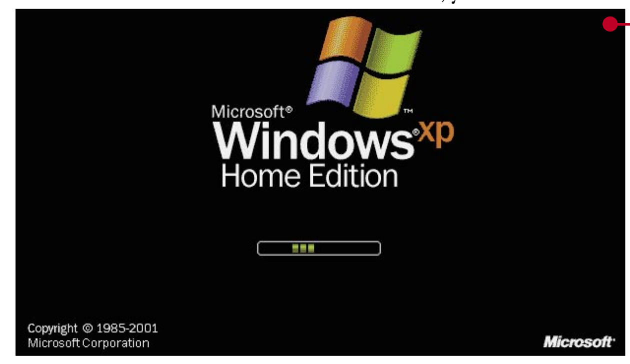


que esa acción falta por realizar.

12 Luego, comenzará el proceso de finalización de la instalación



Espera a que termine, y a que se reinicie el sistema él solito. De esta forma, cuando vuelvas a acceder a tu sistema operativo, esta vez será Windows XP quien te dé la bienvenida con su pantalla inicial:



Después, comprobarás que tu Escritorio está bastante renovado, ya no tiene nada que ver con el ya para ti antiguo Escritorio del sistema Windows 98.



Actualización dinámica
Preparando la instalación
Instalando Windows
Finalizando la instalación
La instalación se completará en aproximadamente: 39 minutos
Instalando dispositivos

2 Windows Update

Como ya te hemos dicho, que acabes de adquirir la última versión de un programa, por ejemplo de un sistema operativo, no quiere decir que debas mantenerlo intacto hasta que salga una versión posterior más moderna. Tras comercializarse un programa, se advierten fallos y errores en él, que pueden ser subsanados con sencillos plug-ins, parches o updates.

En el caso de Windows, podrás actualizar tu sistema y mantenerlo a pleno rendimiento con la herramienta online Windows Update.

La gran ventaja de esta utilidad es que ella se encarga de explorar y analizar tu equipo. De esta forma, te proporcionará una selección de actualizaciones a medida, sólo aplicables al software y hardware instalados en tu equipo.

1 Comienza con un click en el botón Inicio y Windows Update. Se abrirá así una conexión a Internet y accederás directamente a la página de actualizaciones que Microsoft pone a tu disposición en su web:

Microsoft Windows Update - Microsoft Internet Explorer
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Dirección http://v4.windowsupdate.microsoft.com/es/default.asp
Microsoft Windows Update

2 Pulsa entonces directamente en este hipervínculo, Buscar actualizaciones, y se iniciará un análisis de tu sistema

Windows Update está buscando las actualizaciones disponibles... 33% completo

el cual determinará qué actualizaciones hay disponibles en la Red que todavía no hayan sido instaladas en tu equipo. Te lo indicará en esta página:

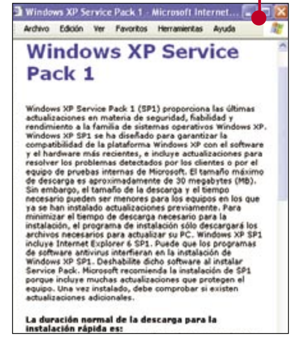
Windows Update
Bienvenida
Elegir actualizaciones para instalar
Actualizaciones críticas y Service Packs (25)
Windows XP (11)
Actualizaciones de controladores (2)

3 Como puedes ver, aparecen clasificadas por categorías, siendo las del primero grupo, Actualizaciones críticas y Service Packs (25) las más importantes. Para saber qué actualizaciones hay en una clasificación determinada, por ejemplo en esta última, simplemente debes hacer un click sobre su nombre, Actualizaciones críticas y Service Packs (25) y luego también ya sobre Comprobar e instalar actualizaciones. En la parte derecha de la ventana, podrás ver entonces un listado completo de todas ellas:

Instalar ahora — Total: 25 = 30.3 MB, 15 minutos
Windows XP Service Pack 1 (Express)*
818529: Revisión acumulativa para Internet Explorer 6 de junio de 2003
330994: Actualización de seguridad (Outlook Express 6)
Un fallo en el Reproductor de Windows Media podría permitir el acceso a la biblioteca multimedia (819639)

4 Bajo el nombre de cada una de ellas, aparece una breve descripción de su utilidad. Sin embargo, si deseas ampliar esta información, simplemente debes pulsar en el hipervínculo Más información...

y se abrirá una página con información adicional



que, en ocasiones, incluye más vínculos a otras páginas que completan incluso más la información:

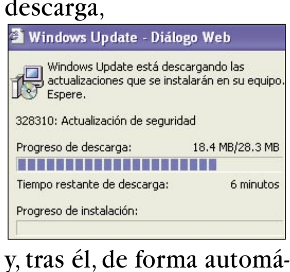
Para obtener más información y recomendaciones acerca de la instalación de Windows XP SP1, visite el sitio Web de Windows XP SP1. Este sitio está en inglés.

5 Otra vez desde el listado de actualizaciones del punto 3, puedes optar también por no instalar alguna de ellas. En ese caso, pulsa el botón Quitar que hay bajo el nombre de la que vas a excluir. Sin embargo, es recomendable que las instales todas, ya que afectan a la seguridad de tu sistema, así que pulsa el botón Instalar ahora.

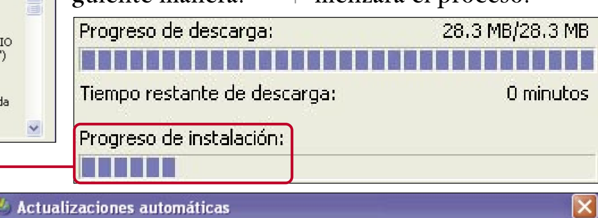
6 A continuación, revisa los términos del contrato de instalación del software que te propones ahora instalar



y haz un click en Acepto. Automáticamente comenzará primero el proceso de descarga,



y, tras él, de forma automática, el de instalación:



7 Cuando termine, pulsa Aceptar y espera a que se reinicie el equipo.

Debe reiniciar su equipo para finalizar la instalación.

Repite el proceso, si deseas instalar más actualizaciones en tu equipo.

> **Computer Hoy Consejo**
>
> Muchas de estas actualizaciones ocupan bastante espacio, y no están indicadas para descargárselas vía módem. No obstante, siempre puedes esperar a que aparezcan las recopilaciones de actualizaciones, denominadas Service Packs, aunque debes tener en cuenta que esto suele ocurrir varios meses después.

Actualizaciones automáticas

Esta opción de actualización permite llevar a cabo actualizaciones sin que el usuario tenga que visitar la página web de Microsoft ni acordarse de comprobar periódicamente si hay nuevas actualizaciones. Configura esta posibilidad en Windows de la siguiente manera:

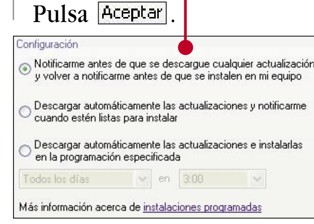
1 Pulsa Inicio y luego con el botón derecho sobre Mi PC para así poder elegir la entrada Propiedades.

2 Obtendrás entonces un cuadro de diálogo con varias pestañas. Sitúate entonces en la denominada

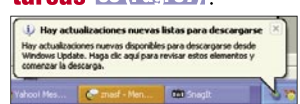
Windows puede buscar las actualizaciones que necesita y copiarlas directamente en el equipo.
Mantener mi equipo al día. Con esta configuración habilitada, el software de Windows Update se actualiza automáticamente antes de aplicar cualquier otra actualización.

como Actualizaciones automáticas y podrás activar la función que se encargará de avisarte cuando existan actualizaciones disponibles:

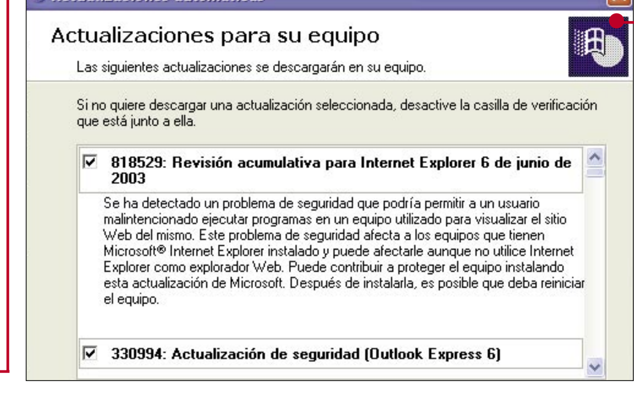
3 Luego establece en la parte inferior el modo de informarte y también su periodicidad. Pulsa Aceptar.



4 A partir de ahora, cuando se publiquen esas actualizaciones, obtendrás un mensaje en la **barra de tareas** 03 (Pág. 57):



Pincha sobre él, y se mostrará un listado de ellas: Pulsa Iniciar descarga, y comenzará el proceso.



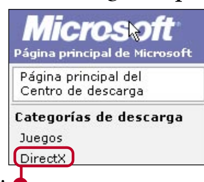


Los drivers y DirectX en Windows

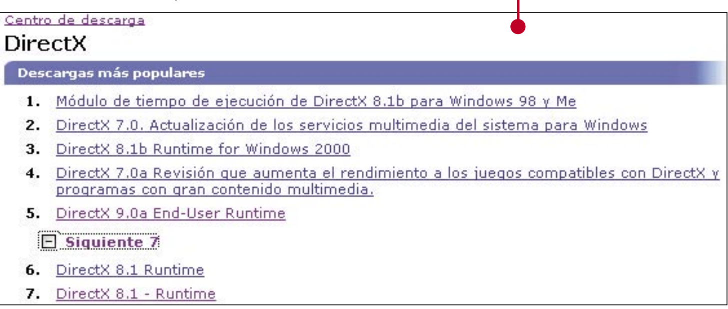
Actualización de DirectX

Esta tecnología creada por Microsoft es una herramienta que se integra en nuestro sistema operativo Windows, y se encarga de relacionar la mayoría de aplicaciones multimedia con el hardware que necesitan para ejecutarse, mejorando así su rendimiento. Por ello, los que más se benefician de tener instalado DirectX son los usuarios que emplean el ordenador para jugar, manejar información multimedia, etcétera…

4 Ahora llega el momento de "actualizarte". Para ello, accede primero a esta dirección web →①. Cuando se cargue la página correspondiente, podrás ver así justo en la parte izquierda este hipervínculo:

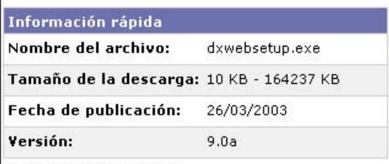


5 Haz click en él, y podrás visualizar en la parte derecha de la ventana distintas versiones de DirectX:



1 Antes de lanzarte a instalar una nueva versión de esta tecnología, debes saber primero cuál es la versión que actualmente tienes instalada. Para ello, haz click consecutivamente en Inicio, Programas, en Accesorios, también en Herramientas del sistema y sobre Información del sistema.

6 Elige, de entre todas, aquella que sea más actual que la que ya tienes instalada, y que además sea compatible con tu sistema operativo. Por ejemplo, si escoges 5. DirectX 9.0a End-User Runtime, accederás a otra página con más información sobre esta versión en concreto de DirectX:



Información rápida	
Nombre del archivo:	dxwebsetup.exe
Tamaño de la descarga:	10 KB - 164237 KB
Fecha de publicación:	26/03/2003
Versión:	9.0a

Información general

Microsoft DirectX® 9.0a es la última versión de la tecnología DirectX que proporciona un rendimiento superior para juegos compatibles con DirectX y otras aplicaciones multimedia complejas. Esta versión de DirectX puede reemplazar todas las versiones anteriores de DirectX. Visite http://microsoft.com/windows/directx para obtener más información.

2 Seguidamente, en la ventana que obtienes,

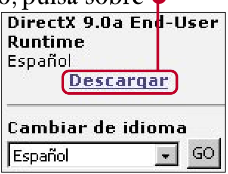


despliega el menú Herramientas y elige Herramienta de diagnóstico de DirectX. Obtendrás entonces una nueva ventana con varias fichas.

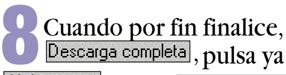
3 Colócate en la denominada como Sistema, y en esa misma ficha podrás ver cuál es la versión de DirectX que tienes instalada:

Modelo del sistema: Dimension 4300
BIOS: Award
Procesador: Intel(R) Pentium(R) 4 CP
Memoria: 254MB RAM
Archivo de paginación: 134MB usados, 68MB di
Versión de DirectX: DirectX 7.1 (4.07.01.3000)

7 Si es la que andabas buscando, pulsa sobre



Así podrás determinar el lugar donde se producirá la descarga, Guardar en: Mis documentos, y pinchar en Guardar, para que comience ese proceso.

8 Cuando por fin finalice, 

, pulsa ya Abrir carpeta y verás el fichero que te acabas de bajar: 

Haz entonces a continuación doble click sobre él.

9 Lo primero que debes hacer es aceptar el contrato de licencia:



Luego pulsa sobre el botón Siguiente > de las dos siguientes ventanas. Comenzará la instalación:

✓ Descargando componentes
▸ **Instalando componentes**
Buscando los componentes de tiempo de ejecución de DirectX y actualizando según sea necesario. Esta operación puede tardar unos minutos...
Extrayendo archivos...
DXDiaspa.chm

Procesador: Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 1600MHz
Memoria: 254MB RAM
Archivo de paginación: 109MB usados, 175MB disponibles
Versión de DirectX: DirectX 9.0a (4.09.0000.0901)

10 Espera a que termine, y pulsa entonces Finalizar para que así se reinicie tu equipo. Cuando regreses a Windows, repite los pasos del **1** al **3**, y podrás comprobar que tu DirectX está actualizado:

Actualizar la tarjeta gráfica

Los drivers son sencillos programas que se encargan de dar las instrucciones necesarias a los componentes hardware para que funcionen en un sistema operativo determinado. De esta definición se deduce que de que estén actualizados dependerá en gran medida su rendimiento. Los fabricantes de estos dispositivos suelen actualizar periódicamente estos controladores, y ponen a disposición de los usuarios actualizaciones que mejoran el rendimiento del hardware.

Nosotros vamos a realizar un ejemplo con la actualización de los drivers de la **GPU** 04 (Pág. 57) de tu hipotética tarjeta gráfica.

1 Nuevamente, lo primero que debes hacer es saber qué modelo de tarjeta gráfica tienes instalada y cuál es la versión actual de sus drivers. Para ello, pincha con el botón derecho del ratón sobre un lugar libre del Escritorio, elige la entrada Propiedades, sitúate sobre la ficha Configuración y pulsa el botón Avanzada... .

2 Obtendrás un cuadro de diálogo con varias pestañas (la cantidad de éstas depende en gran medida del driver de la tarjeta de vídeo que tengas). En la llamada GeForce2 MX/MX 400, encontrarás información sobre la tarjeta:

Mostrar información del adaptador
Procesador gráfico: GeForce2 MX/MX 400
Tipo de bus: AGP
Versión BIOS: 3.11.01.30.63
Memoria interna: 32 MB
IRQ: 3
Tipo de codificador TV: Conexant Bt869
Información del sistema
Procesador del sistema: Compatible con Intel x86 con SSE2
Memoria física total: 261.076 KB
Memoria física disponible: 95.024 KB

Pasa a esta otra, Adaptador, y sabrás también la versión de sus drivers:



3 Accede a la web de nVidia (en nuestro ejemplo, el fabricante de la GPU de la tarjeta gráfica) →②. Así, en el cuadro "GPUs" encontrarás la dirección de los principales fabricantes.

4 Desde ella, pulsa una vez sobre el hipervínculo DOWNLOAD DRIVERS.

5 Para el caso de las tarjetas de vídeo, debes seleccionar la entrada



Así, en el cuadro de la derecha, se te mostrarán también los distintos modelos que existen de ellas de este fabricante: ATI, el driver que te bajarás sirve para todos los modelos dentro de una familia determinada. Por ejemplo, el driver genérico conocido como Detonador te servirá para todas las tarjetas GeForce y TNT, lo cual simplifica el proceso de búsqueda de drivers actualizados. Aquí tienes la lista completa:

Products Supported:

RIVA TNT, Aladdin TNT2, TNT2, TNT2 Pro, TNT2 Ultra, TNT2 Model 64 (M64), TNT2 Model 64 (M64) Pro, Vanta, Vanta LT, GeForce 256, GeForce DDR, GeForce2 MX, GeForce2 MX 100, GeForce2 MX 200, GeForce2 MX 400

GeForce2 GTS, GeForce2 Pro, GeForce2 Ti, GeForce2 Ultra, GeForce3, GeForce3 Ti 200, GeForce3 Ti 500, GeForce4 MX 460, GeForce4 MX 440, GeForce4 MX 440 with AGP8X, GeForce4 MX440SE with AGP8X, GeForce4 MX 420

GeForce4 Ti 4200, GeForce4 TI 4200 with AGP8X, GeForce4 Ti 4400, GeForce4 Ti 4600, GeForce4 Ti 4800, GeForce4 Ti 4800SE, GeForce FX 5200, GeForce FX 5200 Ultra, GeForce FX 5600, GeForce FX 5600 Ultra, GeForce FX 5800, GeForce FX 5800 Ultra, GeForce FX 5900, GeForce FX 5900 Ultra, Quadro FX 1000, Quadro FX 2000

Quadro, Quadro2 Pro, Quadro2 EX, Quadro2 MXR, Quadro DCC, Quadro4 200 NVS, Quadro4 400 NVS, Quadro4 500 XGL, Quadro4 550 XGL, Quadro4 700 XGL, Quadro4 750 XGL, Quadro4 900 XGL

6 Nuestra tarjeta corresponde a la familia de las GeForce (éste es uno de los modelos que más PCs incluyen). Así que elegimos esta entrada

GeForce and TNT
Quadro
RIVA 128 / 128ZX

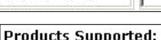
y luego el sistema operativo para el que instalarás el nuevo driver:

GeForce and TNT | Windows XP / 2000
Quadro | Windows NT4
RIVA 128 / 128ZX | Windows 95 / 98 / ME
Linux IA32
Linux AMD64
Linux IA64
FreeBSD

Nota: es importante que sepas que, en el caso de las tarjetas gráficas nVidia y ATI, el driver que te bajarás sirve para todos los modelos dentro de una familia determinada.

7 Una vez seleccionada la familia de tarjetas y el



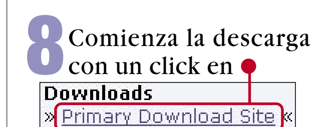


sistema operativo, pulsa ya Go! . Accederás a otra página. Pincha si quieres sobre International File Size: 18.5 MB y sabrás todos los idiomas para los que está disponible este driver internacional. Entre ellos el español:



Luego pulsa Atrás .

8 Comienza la descarga con un click en



luego acepta el contrato de licencia, Accept , indica que vas a guardar el fichero, Guardar , y pulsa Guardar . Comenzará la descarga.

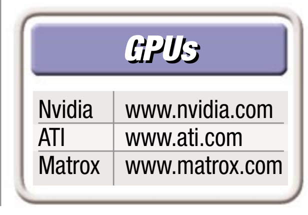
9 Espera a que finalice, y pincha entonces sobre Abrir carpeta , y verás el icono que se encargará de actualizar los drivers: 

Haz un doble click en él.

10 Comienza ya la instalación aceptando el contrato de la licencia, I accept the terms in the license agreement y después pulsa sobre el botón Next > de las dos ventanas que obtendrás. Luego espera a que se muestre una ventana de instalación ya en castellano. Pulsa Siguiente > . La instalación comenzará.

11 Cuando finalice, indica que vas a reiniciar a continuación el equipo, Sí, deseo reiniciar el equipo ahora. , y pulsa Finalizar . Repite los pasos **1** y **2**, y podrás ver las actualizaciones:





GPUs

Nvidia	www.nvidia.com
ATI	www.ati.com
Matrox	www.matrox.com

4 Actualizar Office 2002

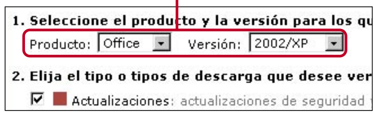
Podrás conseguirlo a través de los Service Packs (ya te hemos hablado de su existencia en Windows). Un Service Pack es una actualización gratuita, en este caso para Office XP, que proporciona soluciones o parches a los pequeños fallos que se han ido detectando en cada uno de los programas que componen esta suite. Son pues una recopilación de parches.

Para la versión 2002 de Office, puedes encontrar dos: Office XP, Service Pack 1 (SP-1), y Office XP, Service Pack 2 (SP-2). Ten en cuenta que, para poder instalar el segundo Service Pack, debes de haber instalado previamente el Service Pack 1 de Office XP.

1 Abre una conexión a Internet, y accede a esta web, →③. Actualmente, existen en esa página web dos hipervínculos a esos dos Service Packs:

Descargas más frecuentes
Actualiz. Office XP: (SP-1)
Actualiz. Office XP: (SP-2)
Outlook 2002 (actualización)
Ejemplo de Excel 2002

No obstante, si, cuando tú accedas a ella, no los encuentras, deberás entonces realizar una búsqueda. Para ello, introduce estos parámetros



y pulsa ya Actualizar lista. Tras unos momentos de rastreo, podrás ver los enlaces correspondientes a los dos Service Pack:

Office XP (actualización): Service Pack 1 (SP-1)
Descargar ahora 17919KB / 107 min.
Office XP Service Pack 1 (SP-1) proporciona las actualizaciones más recientes de Office XP. SP-1 contiene importantes mejoras en seguridad, y avances en estabilidad y rendimiento.

Office XP (actualización): Service Pack 2 (SP-2)
Descargar ahora 15598KB / 93 min.
La actualización Office XP Service Pack 2 (SP-2) proporciona las actualizaciones más recientes de Microsoft Office XP y contiene importantes mejoras de seguridad, estabilidad y rendimiento.

2 Si lo deseas, puedes ver una descripción más amplia de los errores que corrigen estos parches, por ejemplo del primero, así que pulsa en

Office XP (actualización): Service Pack 1 (SP-1)
Descargar ahora 17919KB / 107 min.

y la verás:

Office XP (actualización): Service Pack 1 (SP-1)

Office XP Service Pack 1 (SP-1) proporciona las actualizaciones más recientes de Office XP. SP-1 contiene importantes mejoras en seguridad, y avances en estabilidad y rendimiento. Algunas de las soluciones incluidas con SP-1 ya se han publicado anteriormente como actualizaciones individuales. Este service pack las combina en un paquete integrado, e incluye una serie de cambios diseñados para mejorar la fiabilidad y el rendimiento de las aplicaciones de Office XP.

Microsoft recomienda que la actualización Office XP SP-1 se instale a través del sitio Actualizaciones de productos de Office.

Office XP SP-1 soluciona los problemas descritos en los Boletines de seguridad de Microsoft siguientes:

- Boletín de seguridad MS01-050 de Microsoft que trata documentos de Excel o PowerPoint mal formados podrían eludir la seguridad de macros (el contenido de esta página está en inglés)
- Boletín de seguridad MS01-034 de Microsoft que trata sobre documentos de Word malformados que podrían hacer que las macros se ejecutaran automáticamente (el contenido de esta página está en inglés)

Y si quieres saber más, pulsa en cualquiera de estos hipervínculos

- Outlook 2002 (actualización): 21 de junio de 2001
- Word 2002 (actualización): 21 de junio de 2001
- Publisher 2002 (actualización): 21 de junio de 2001
- Office 2002 Web Components (actualización): 9 de agosto de 2001
- Outlook 2002 (actualización): 16 de agosto de 2001
- Actualización de activación de Office XP: 4 de octubre de 2001
- Outlook 2002 (actualización): 4 de octubre de 2001
- PowerPoint 2002 (actualización): 4 de octubre de 2001
- Excel 2002 (actualización): 4 de octubre de 2001

por ejemplo sobre

PowerPoint 2002 (actualización): 4 de octubre de 2001

y accederás a otras páginas con información pormenorizada de los parches de cada aplicación:

Esta actualización soluciona la vulnerabilidad que dejaba que se ejecutase código malintencionado en un archivo de PowerPoint sin previo aviso. En un archivo de PowerPoint 2002, es posible que las macros se modifiquen de forma que se ejecuten sin que se muestre ninguna advertencia. Esto podría dañar los datos o permitir una recuperación no autorizada de ellos desde el sistema mientras se visita un sitio Web o se abre un mensaje de correo electrónico. Después de aplicar esta actualización, aparecerá una advertencia antes de abrir un archivo de PowerPoint que contenga macros.

Si desea más información sobre esta actualización, consulte el artículo de Microsoft Knowledge Base (Q306605): PowerPoint 2002 (actualización): 4 de octubre de 2001 (el contenido de esta página está en inglés).

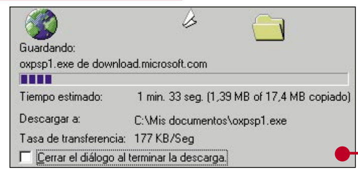
3 Desde la página del paso **1**, puedes comenzar a descargarte el primer Service Pack,

Office XP (actualización): Service Pack 1 (SP-1)

Para ello, pulsa en la entrada

Descargar ahora 17919KB / 107 min

que hay justo debajo de él. Determina ahora el lugar de tu disco donde se deberá realizar esa descarga, Mis documentos, y pulsa directamente en el botón Guardar. Automáticamente comenzará el proceso de descarga:



4 Cuando finalice ésta, Descarga completa, pulsa sobre el botón Abrir carpeta, y podrás ver el fichero que te acabas de descargar en ese momento:



En el apartado, "Instalar los Service Pack", sabrás cómo usarlo.

5 Repite el paso número **3** con el SP-2. Hazlo con un click sobre este hipervínculo:

Office XP (actualización): Service Pack 2 (SP-2)
Descargar ahora 15598KB / 93 min.

El fichero que obtendrás en esta ocasión será concretamente éste:



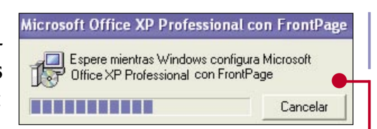
Instalar los Service Packs

Los ficheros que se van a encargar de actualizar tu Office XP ya están en tu poder. Ahora debes instalarlos correctamente para que de esta forma cumplan su cometido.

Direcciones online

→① www.microsoft.com/downloads
→② www.nvidia.com
→③ office.microsoft.com/spain/Downloads/default.aspx

Cierra cualquier aplicación Office que tengas abierta, y haz lo siguiente:



1 Como ya te hemos dicho, si ésta es la primera actualización que realizas de esta suite, debes comenzar con Service Pack 1. Así que haz doble click en oxpsp1.exe que te descargaste en el apartado previo a éste. Obtendrás un mensaje, Pulsa Sí.

Office XP Service Pack 1
¿Desea instalar esta actualización?

2 A continuación acepta igualmente el contrato de licencia,

Office XP Service Pack 1
Lea el siguiente Contrato de licencia. Presione la tecla AVANZAR PÁGINA para leer el resto del Contrato.
CONTRATO COMPLEMENTARIO DE LICENCIA PARA USUARIO FINAL PARA Office XP Service Pack 1

Microsoft Office XP Professional con FrontPage
Espere mientras Windows configura Microsoft Office XP Professional con FrontPage
Recopilando información necesaria...
Cancelar

y espera a que, tras justo esta ventana aparezca esta otra:

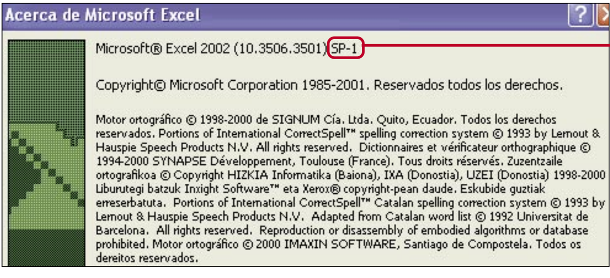


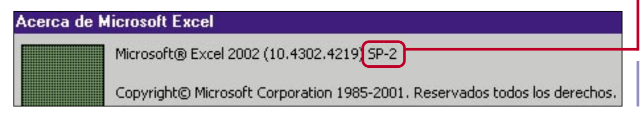
3 Introduce entonces el CD-ROM de instalación de Windows XP en la unidad correspondiente, y pulsa el botón Aceptar.

4 Tras unos segundos, continuará el proceso de actualización: Sabrás que ha terminado, porque obtendrás un mensaje de confirmación como éste: Pulsa entonces el botón Aceptar que hay en él.

Office XP Service Pack 1
La actualización se ha aplicado correctamente.

5 Abre ahora cualquier aplicación Office 2002, por ejemplo Excel 2002, despliega directamente el menú ? y elige Acerca de Microsoft Excel. Podrás ver entonces en la ventana que ya se muestra que Microsoft Excel está actualizado por el Service Pack 1: Cierra ahora esta hoja de cálculo, y repite el proceso aquí descrito con el Service Pack 2. El proceso es idéntico, y también podrás ver en las propias aplicaciones Office que están actualizadas: Esta vez, con el segundo de los Service Pack que te has descargado e instalado.





5 Actualización de Internet Explorer

La última versión del navegador de Microsoft "va" ya por su versión 6, con Service Pack incluido. Si has adquirido el sistema operativo Windows XP y lo has instalado, habrás comprobado que con él lo ha hecho también esta última versión del navegador web Internet Explorer. Sin embargo, si tu sistema operativo es una versión anterior a XP, es posible que todavía tengas una versión antigua, por ejemplo Internet Explorer 5. Si es así, puedes descargarte desde Internet de manera gratuita la versión 6.

1 Accede a la página →④, y pincha sobre este hipervínculo,



y consecutivamente en

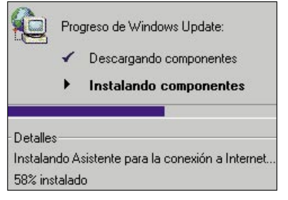
Downloads
Internet Explorer 6 Service Pack 1
Internet Explorer 6 Service Pack 1 Español
Descargar

2 Luego, determina la ubicación de la descarga, Mis documentos, y pulsa ya Guardar. Cuando termine, haz doble click sobre el icono ie6setup.exe que ya has descargado:

3 Acepta ya entonces las condiciones del contrato, Acepto el Contrato, pulsa Siguiente > y elige este tipo de instalación:

Instalar ahora - Componentes de la instalación típica - 16,3MB
(Tiempo estimado de descarga con un módem de 28.8 Kbps: 2 horas y 19 minutos)
Instalación típica incluye: el explorador Web Internet Explorer 6, Outlook Express, Reproductor de Windows Media y otras mejoras multimedia.

Vuelve a pulsar Siguiente > y comenzará la instalación (la cual requiere de conexión a Internet para realizarse):



4 Cuando ésta finalice, Reiniciar PC, tendrás que reiniciar el PC con un click en Finalizar. Al regresar a Windows, accede a Internet Explorer o a Outlook Express, despliega también el menú Ayuda y pincha en Acerca de Internet Explorer. Así tendrás constancia de la actualización:



Instalar el plug-in de Java

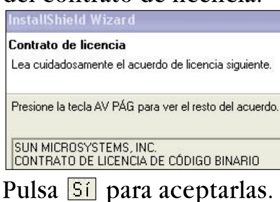
Tras mucha polémica, Microsoft decidió no incluir en el sistema operativo Windows XP, y más concretamente en el navegador Internet Explorer 6, la denominada Máquina Virtual de Java (JVM) desarrollada por Sun Microsystems.

Este plug-in es necesario para visualizar adecuadamente determinados sitios web, así que ahora te indicamos cómo descargártelo gratuitamente desde la Red.

1 Accede a esta dirección →⑤, y haz un click en → Descárguelo ya. Es gratuito. Si la descarga comienza, lleva a cabo el final del paso 3. En caso contrario, pulsa descargar manualmente y en Windows (todos los idiomas, inglés incluido) → Descargas obtienes

2 Ahora, indica que quieres archivar el fichero que te vas a descargar con un click en Guardar. Establece ya también su ubicación en tu disco, Mis documentos, y pulsa Guardar.

3 Cuando termine, localiza en la carpeta que elegiste en el paso 2 el fichero que descargastes j2re-1_4_1_... y haz un doble click sobre él. Se mostrarán entonces las condiciones del contrato de licencia:

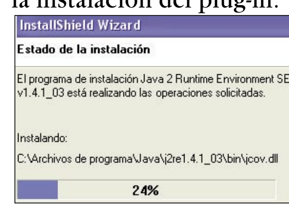


Pulsa Sí para aceptarlas.

4 Luego, en la nueva ventana, activa la opción

Típica — El programa se instalará con las opciones más comunes. Opción recomendada para la mayoría de los usuarios.

y pulsa Siguiente. Comenzará la instalación del plug-in:



5 Nada más finalizar, pincha justo en Inicio y Panel de control. Aparecerá un icono en el panel de control: Java Plug-in. Realiza una doble pulsación sobre él, y aparecerá el Panel de control de Java. Activa luego su pestaña Acerca de, y verás cual es la última versión instalada:

Panel de control de Java(TM) Plug-in
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition 1.4.1_03
Versión de la máquina virtual predeterminada1.4.1_03-b02
Java (TM) Plug-in 1.4.1_03

Nota: si en el paso número 1, cuando tras pulsar sobre → Descárguelo ya. Es gratuito, obtienes este mensaje significará que ya tienes actualizada la Máquina Virtual.

Congratulations! You have the current version of Java software, and access to all the best the web has to offer.

Direcciones online

→④ www.microsoft.com/Spain/ie
→⑤ java.sun.com/getjava/es



Añadir funciones a tus aplicaciones

Otra forma de actualizar tus programas consiste en añadirles nuevas características o funciones que los completen y perfeccionen.

No todos los fabricantes ponen a tu disposición este servicio, pero, entre los que sí lo hacen, se encuentra Jasc Software, el cual dispone de una serie de ampliaciones para el programa Paint Shop Pro. En este caso, son Sellos de imagen que podrás añadir a los que, por defecto, incluye este programa cuando se instala.

Nosotros te vamos a mostrar todo su proceso de instalación, pero debes tener en cuenta que éste puede variar según cada fabricante o programa. Por esta razón, es importante que leas siempre las instrucciones que se adjunten.

1 Accede desde tu navegador habitual a esta dirección web →6

2 En esta página encontrarás varios Sellos de imagen que descargarte. Localiza uno que te guste, por ejemplo



y haz click en uno de los hipervínculos inferiores, según cuál sea tu versión de Paint Shop Pro, la 5 o la 6 (si la tuya es la 7, descárgate la correspondiente a Paint Shop Pro 6).

3 Se mostrará entonces esta ventana:



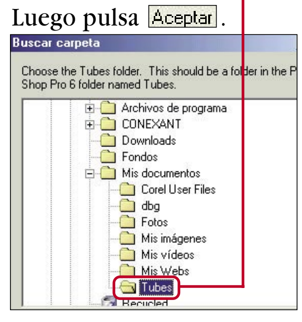
Pulsa el botón [Guardar], indica también el lugar donde se producirá la descarga, [Guardar en: Mis documentos], y pulsa [Guardar]. Comenzará de esta forma entonces directamente el proceso.

4 Cuando éste termine, [Descarga completa], pulsa ya en [Abrir carpeta] y verás el fichero que acabas de "bajarte" de la Red: [valentine6.exe]

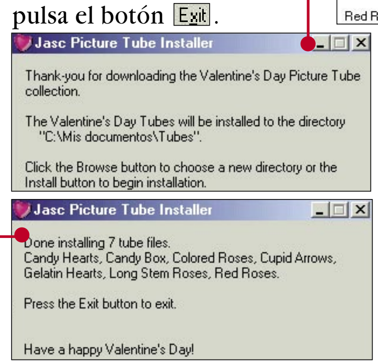
5 Despliega entonces el menú [Archivo] y elige las entradas [Nuevo] y [Carpeta]. A la nueva carpeta que obtienes, [Nueva carpeta] asígnale el nombre [Tubes] y pulsa [↵].

6 A continuación, haz doble click sobre el icono anterior [valentine6.exe] y localiza y selecciona entonces la carpeta que acabas de crear:

Luego pulsa [Aceptar].



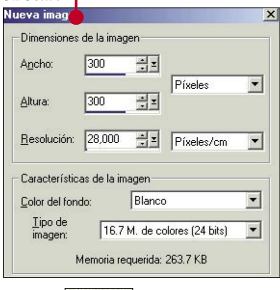
7 Obtendrás una ventana, Pulsa a continuación en el botón [Install Tube Files]. Comenzará la instalación propiamente dicha. Cuando ya concluya de forma definitiva, pulsa el botón [Exit].



8 Accede ahora al programa Paint Shop Pro y, desde su ventana principal, despliega entonces el menú [Archivo] y elige las entradas llamadas [Preferencias] y [Emplazamiento de los archivos...].

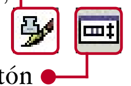
D:\JASC SOFTWARE INC\PAINT SHOP PRO 7\Sellos
☑ Activar esta ruta ☑ Utilizar sub-carpetas ☐ Guardar
C:\Mis documentos\Tubes

9 Activa entonces la ficha [Sellos], e introduce la ruta hasta la carpeta que tú creaste en el paso número 5: Luego pulsa [Aceptar]. Para comprobar que ya puedes utilizar el nuevo sello de imágenes, pincha primero en [🗋] y fija las características de la nueva imagen que vas a crear:



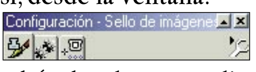
Pulsa [Aceptar].

10 Selecciona ahora la herramienta que te permite dibujar sellos de imagen,

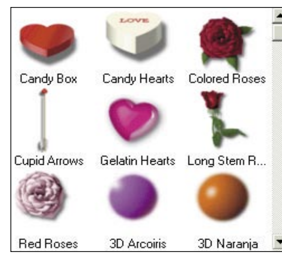


y el botón

Así, desde la ventana:



podrás desplegar esta lista y encontrarás varias imágenes nuevas:



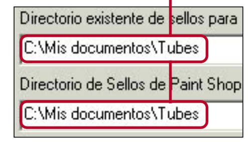
11 Elige ahora una de ellas, como por ejemplo ésta:



Y pincha en la imagen en blanco. Irán apareciendo así automáticamente (a cada click) los gráficos que te has descargado:

12 Si tu versión de este programa es la 7 y te has descargado el sello de imagen para Paint Shop Pro 6, no debes haber tenido ningún problema a la hora de instalarlo. Sin embargo, si lo tuvieses, una vez instalado según los pasos del número 5 al 9, pincha consecutivamente en [Inicio], [Programas], [Jasc Software], [Utilidades] y, por último, en [Convertidor de sellos de imágenes].

13 Luego introduce estas rutas

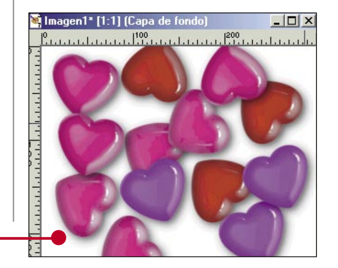


y pulsa [Aceptar]. Tras ver el mensaje [Conversión completa], presiona el botón [Cerrar]. Ya podrás utilizarlos.



Computer Hoy Consejo

No siempre es el propio fabricante el que se encarga de crear mejoras para sus productos, a veces, las llevan a cabo otras empresas. Por ejemplo, en la página www.alienskin.com encontrarás varios filtros que amplían las posibilidades del programa Paint Shop Pro o Photo Shop. No obstante, las versiones que te puedes descargar desde aquí suelen ser de prueba. Para poder utilizar libremente todas sus funciones, deberás adquirirlas previamente.



Dirección online

→6 www.jasc.com/tubes/tubedl.asp

¿Qué es...?

01 Sistema operativo
Es el programa básico y principal de cualquier ordenador. Se arranca cada vez que se enciende el PC y se ocupa de cargar los ficheros necesarios para el correcto funcionamiento de todos los programas y periféricos instalados. Los sistemas operativos más comunes y utilizados son Microsoft Windows 95, 98, Me y XP, Linux, MacOS y también el ya en desuso MS-DOS.

02 Controlador
También se denomina driver de dispositivo y son sencillos programas que permiten que el sistema operativo pueda utilizar las capacidades de un periférico. Siempre que compres elementos de hardware, debes asegurarte de que incluye el disco o CD con sus correspondientes drivers. No obstante, también se pueden encontrar en Internet.

03 Barra de tareas
Pequeña banda, normalmente situada en la parte inferior del Escritorio de Windows (aunque se puede colocar en cualquiera de las otras tres bandas que forman la pantalla), que incluye el botón Inicio, un icono por cada programa que está abierto, la hora actual, y otros indicadores que dan información sobre algunos programas.

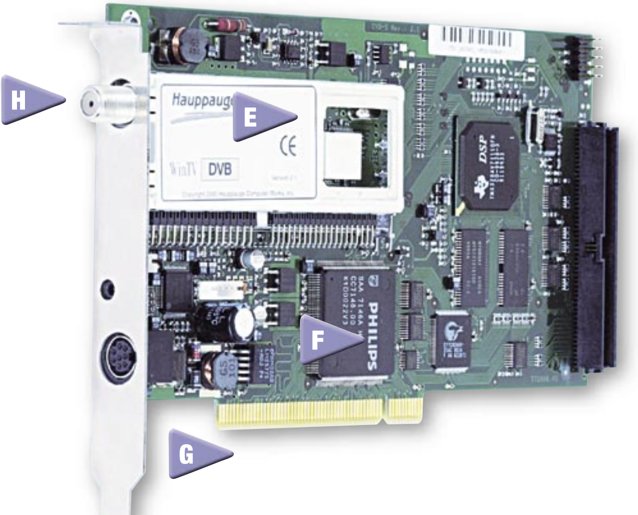
04 GPU
Graphics Processing Unit (Unidad de proceso gráfico). Si piensas en la tarjeta gráfica como en un ordenador especializado en tratamiento de diseños en 3D, este componente sería su microprocesador. De hecho, funciona de forma muy parecida a la del "micro" de un ordenador.

La tarjeta de TV

Hay muy pocas tareas que no puedas hacer con un ordenador. Estudio de edición y grabación de vídeo, estación de videojuegos, laboratorio fotográfico, mesa de mezclas y equipo de sonido, reproductor de DVD... e incluso receptor de televisión. Para esto último, lo único que necesitas es una tarjeta sintonizadora de televisión. Y una antena, claro.

Una tarjeta de TV, o sintonizadora, es un dispositivo que se instala en el PC y con el que el monitor se convierte (más o menos) en un televisor. Su labor es recibir la señal procedente del cable de la antena y dirigirla a la tarjeta gráfica para que ésta muestre las imágenes en la pantalla del ordenador.

Y no es ésta su única función. Gracias a las capturadoras también puedes pasar tus vídeos domésticos al ordenador y editarlos como si fueras un profesional.





Preguntas y respuestas

Seguro que tienes muchas preguntas acerca de las tarjetas de TV. Nosotros te damos las respuestas.

¿Qué tengo que hacer para poder ver la televisión?

El primer paso es conectar la sintonizadora en el ordenador. Normalmente se trata de tarjetas internas, así que deberás abrir el ordenador y "pincharla" en una ranura PCI de la placa base. A continuación conecta ya el cable de antena y el de sonido en sus correspondientes clavijas. Para poder escuchar también la señal de audio, el otro extremo de este último tienes que enchufarlo a la entrada de línea de la tarjeta de sonido. Asegúrate bien de que ésta se encuentre habilitada en el sistema operativo.

Por último, instala los drivers y el software necesario para sintonizar las emisiones. Ambos son suministrados por el fabricante del dispositivo. Tras ello, ya estarás en condiciones de ver la televisión en tu PC.

¿Puedo grabar los programas de TV en el PC?

Sí. Casi todas las tarjetas sintonizadoras están provistas de software para grabar. El número de horas que puedes guardar dependerá del formato empleado y del espacio del que dispongas en el disco. La mayoría de las tarjetas usa MPEG "normal", y también MPEG-2, de mayor calidad pero con el que seguramente obtendrás ficheros de mucho mayor tamaño. Luego puedes pasarlos a otro soporte.

Y estas tarjetas no sólo sirven para sintonizar canales de TV. También puedes emplear sus entradas de vídeo para volcar grabaciones de una videocámara al disco duro del ordenador.

¿Puedo grabar un programa y ver otro a la vez?

No, ya que la tarjeta de televisión sólo dispone de un sintonizador y únicamente puede recibir un canal.

¿Qué es la "reproducción en diferido"?

Se trata de una función que permite empezar a reproducir un fichero mientras aún se sigue grabando el resto del programa. Presente en muchas tarjetas capturadoras y en los dispositivos VCR, hace que, por ejemplo, no sea necesario esperar a que finalice una película o un partido de fútbol para empezar a verlo.

Tengo una tarjeta de TV antigua y no funciona con XP

Es un problema bastante común. Windows XP no reconoce algunos de los chips usados hasta hace poco en las capturadoras, como el BT848, agravado por el hecho de que los fabricantes tampoco han diseñado nuevos controladores para ellas. Ante este problema tienes dos opciones. Una, dejarlo todo tal y como está y usar el programa MoreTV, que puedes conseguir en webs como www.softonic.com, capaz de detectar la tarjeta "por su cuenta" sin los controladores. Otra, recurrir a los drivers GPL genéricos que se encuentran el la página btwincap.sourceforge.net.

¿Puedo ver TV de pago con una capturadora?

Sí, y no sólo con "fines educativos". Te será posible hacerlo legalmente si dispones de una tarjeta digital con entrada para satélite, y de un adaptador con ranura para insertar tu tarjeta de abonado:





El receptor del mando a distancia se conecta a un puerto serie del ordenador.

Las capacidades de conexión de una tarjeta capturadora de televisión varían mucho de unos modelos a otros. Como mínimo deben incluir la entrada de antena y la salida de audio, aunque muchas –como la de la imagen– añaden entradas de vídeo e incluso entrada de sonido con separación de canales.

Partes de una tarjeta de TV

A Entrada TV

Pocos conectores pueden sernos tan familiares.Aquí debes conectar el cable procedente de la toma de antena de la pared.

B Salida de audio

Para poder escuchar el sonido de las emisoras de TV, debes hacerlo llegar a la entrada de línea de la tarjeta de sonido. A veces se trata de conectores internos, situados dentro del PC.

C Entrada de vídeo compuesto

Antes de poder editar vídeos con el ordenador tienes que volcarlos a tu disco duro. Para ello puedes conectar directamente tu videocámara a la entrada de vídeo compuesto de la tarjeta capturadora.

D Entrada S-Vídeo

En caso de que tu cámara no disponga de la anterior, puedes emplear la entrada de S- Vídeo.

E Sintonizador

Esta característica caja metálica constituye el sintonizador de la tarjeta. Es el dispositivo capaz de recibir los canales de TV. Los más extendidos son los de las marcas Philips y Temic.

F Chip

Todas estas tarjetas incorporan un chip que se encarga de la captura de la señal de vídeo que recibe del sintonizador.De él dependen en gran medida la calidad de la imagen y la compatibilidad de la tarjeta con el software y el sistema operativo. La mayoría de las tarjetas llevan un chip BT848, BT878 o alguno de sus derivados.

G Capturadora digital

Las tarjetas digitales, más caras, permiten captar este tipo de emisiones, como las del satélite. Ofrecen mejor calidad de imagen y permiten editar y grabar más cómodamente.

H Antena satélite

Entrada de señal digital procedente de una antena de satélite.

I Mando a distancia

Aunque no todas llevan uno, es fundamental para dar mayor sensación de “realidad” mientras ves la televisión en el ordenador. Además, es relativamente sencillo modificar su ficheros de configuración y emplearlo para controlar otras funciones y programas del PC.

J Receptor mando

Debes conectar este cable a un puerto serie (que hay en todos los ordenadores) para poder usar el mando a distancia. Se encarga de captar las señales que éste emite.

K Tarjeta de TV externa

Estos dispositivos evitan el “engorro” de tener que instalar la tarjeta de TV en el interior del PC. Muchos de estos aparatos pueden funcionar sin estar conectados al ordenador, pudiendo enviar directamente la señal a una pantalla.

L Conector USB

Dada sus características, es el sistema más extendido hoy en día para conectar periféricos externos a un ordenador.

M Entradas de audio

Muchas tarjetas capturadoras permiten volcar al ordenador la señal de audio por separado de la de vídeo.

En el próximo número...
Conocimientos: La grabadora



En esta sección publicamos doce test de webs actuales dedicadas a compras, libros y moda, por citar algunos de los temas elegidos para este número. También hay una lista de cien direcciones online, trucos y programas útiles para navegar por la Red, un test de conexiones a Internet, y la Guía de direcciones.

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

	Nombre de la web	
	Dirección	
1	Calidad de los contenidos	65,00%
	+ ● ●	
	– ● ●	
2	Estructura de la web	20,00%
	+ ● ●	
	– ● ●	
3	Tamaño de la web en Kb	10,00%
4	¿Funciona sin cookies?	5,00%
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este apartado puedes consultar de un vistazo los puntos negativos (en color rojo) y positivos (en verde) de las webs analizadas. Representa el 65% de la nota (ver tabla de arriba) obtenida de siete notas parciales referidas a estos puntos:

- Actualización (5%): Si la información de la web se actualiza varias veces al día, obtiene un diez de nota.
- Cantidad de contenidos (10%): El tema debe tratarse en profundidad.
- Utilidad de los contenidos (20%): En este espacio examinamos si la información de la web es útil. Por ejemplo, que en una página de viajes se permita hacer reservas o consultas.
- Imágenes que hay en la web (10%).
- Claridad de la información (10%): Se considera importante que los textos sean inteligibles y que no tengan faltas de ortografía, por ejemplo.
- Y según el sector de cada web, se valoran aspectos concretos (10%), como que la página tenga un glosario o un área de consejos y trucos.

2 Estructura de la web

En este campo se informa de si es fácil o no acceder a los contenidos, consultarlos o navegar por las distintas áreas de una web. Este apartado representa el 20% de la nota (ver la tabla de la izquierda), que se obtiene de otras cinco notas parciales referidas a Claridad (5%), Manejo (5%), Función de Búsqueda (5%), Cantidad de Publicidad (3%) y Compatibilidad con Navegadores (2%).

3 Tamaño de la web en Kb

Medimos el tamaño de la página principal de cada web y publicamos la medida en kilobytes. Así puedes saber si la web tarda mucho o poco en cargarse (con 300 Kb recibe un cero de nota).

4 ¿Funciona sin cookies?

Las webs en las que te solicitan que actives en tu navegador las cookies (archivos que guardan datos sobre el usuario) para permitirte el acceso a sus contenidos, reciben un cero de nota.

Tabla de compras

	Oferta de productos	20,00%
	Precios	30,00%
1	Costes de envío	5,00%
2	Precio de los artículos	25,00%
	Derecho y protección de datos	10,00%
3	¿Garantiza la seguridad de datos?	3,00%
4	Devolución y garantía	2,00%
5	Encriptación de los datos del pedido	5,00%
	Servicio	9,00%
6	¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%
	Tiempo de entrega previsto	2,50%
	Importe del pedido mínimo	1,00%
7	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	0,50%

En las webs de compras, aparte de los campos de la Tabla general (ver recuadro de la izquierda), también examinamos, entre otros, los siguientes aspectos:

1 Costes de envío

Al comprar en una tienda online, es útil conocer de antemano el importe de los gastos de envío. Si son superiores a 20 euros, le damos un cero de nota.

2 Precio de los artículos

En este espacio comprobamos si los precios de los productos de la web están dentro de lo corriente. Así que comparamos el precio de uno o varios de sus artículos con el de otras tiendas online.

3 Seguridad de los datos

Los propietarios de las tiendas online están obligados por ley a informar sobre su política de protección de datos. Si en su web no se publica información al respecto, le damos un cero de nota.

4 Devolución y garantía

Los responsables de comercios en Internet están obligados por ley a explicar si permiten devolver productos adquiridos en su tienda online: tiempo máximo (ver Plazo de Devolución de la tabla, a la izquierda), artículos que se pueden devolver, quién se encarga de los gastos de envío... También valoramos que informen sobre la garantía.

5 Encriptación de datos

Al hacer un pedido online, debes enviar información personal (datos de tu tarjeta de crédito, por ejemplo) que otros podrían utilizar. Por eso probamos si la web utiliza un servidor seguro.

6 Tiempo de entrega

Es obligatorio que se te informe del plazo aproximado que tardarás en recibir un pedido en tu domicilio (si no se especifica, obtiene un cero de nota).

7 Posibilidades de pago

Reseñamos las formas de pago admitidas en cada web. Si se permite pagar a plazos, contra reembolso, con tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y Paybox, recibe un diez de nota.

Audiotronics.es

Se venden artículos de informática, fotografía, telefonía...

Para localizar un artículo en la web de Audiotronics.es, basta con introducir su nombre en el recuadro Buscar (por ejemplo, "teclado") o navegar por su lista de Productos.

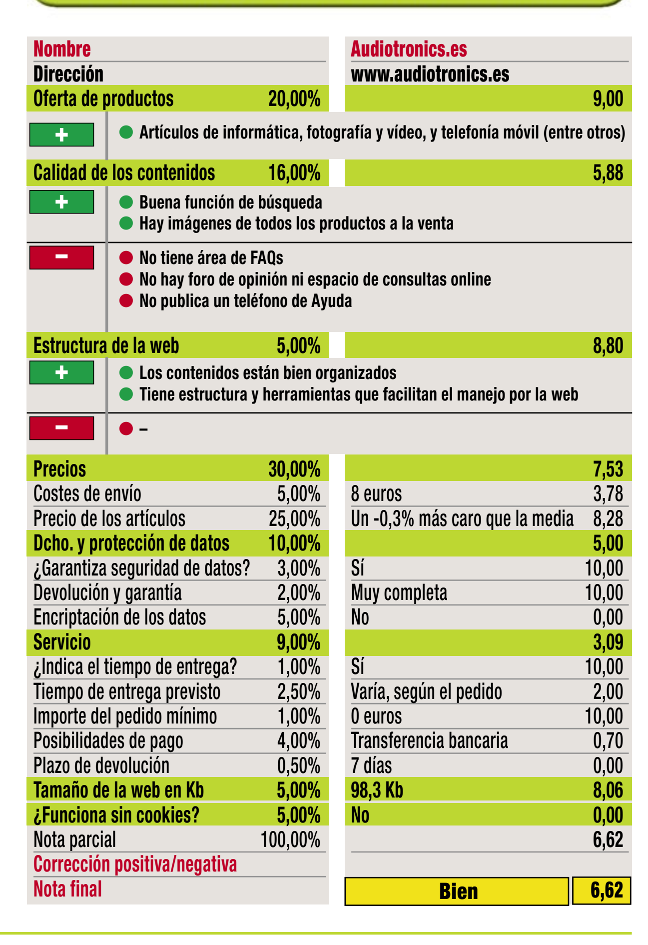
Ésta incluye Accesorios, Altavoces, Cables, Calculadoras, Cámaras de Vídeo Digitales, Escáneres, Grabadoras CD/DVD, Impresoras, Monitores, PDAs, Home Cinema, Teléfonos Móviles...

Además, puedes delimitar la búsqueda escogiendo ver sólo los artículos de un determinado fabricante o los Top Venta. Y es muy útil que se permita ordenar la lista de productos por "precio", "nombre" o "novedad".

De cada artículo existe una imágen (o incluso varias), una reseña y un resumen de sus características.



Encontrar lo que buscas es fácil en Audiotronics.es, pues puedes delimitar tu búsqueda eligiendo el nombre de un fabricante, y ordenar los resultados por precio, nombre o novedad.



Resultados del test en detalle

Nombre		**Audiotronics.es**	
Dirección		**www.audiotronics.es**	
Oferta de productos	**20,00%**		**9,00**
+	● Artículos de informática, fotografía y vídeo, y telefonía móvil (entre otros)		
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**5,88**
+	● Buena función de búsqueda ● Hay imágenes de todos los productos a la venta		
–	● No tiene área de FAQs ● No hay foro de opinión ni espacio de consultas online ● No publica un teléfono de Ayuda		
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+	● Los contenidos están bien organizados ● Tiene estructura y herramientas que facilitan el manejo por la web		
–	● –		
Precios	**30,00%**		**7,53**
Costes de envío	5,00%	8 euros	3,78
Precio de los artículos	25,00%	Un -0,3% más caro que la media	8,28
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**5,00**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Muy completa	10,00
Encriptación de los datos	5,00%	No	0,00
Servicio	**9,00%**		**3,09**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Varía, según el pedido	2,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Transferencia bancaria	0,70
Plazo de devolución	0,50%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**98,3 Kb**	**8,06**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No**	**0,00**
Nota parcial	100,00%		6,62
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,62**

Postershop-espana.com

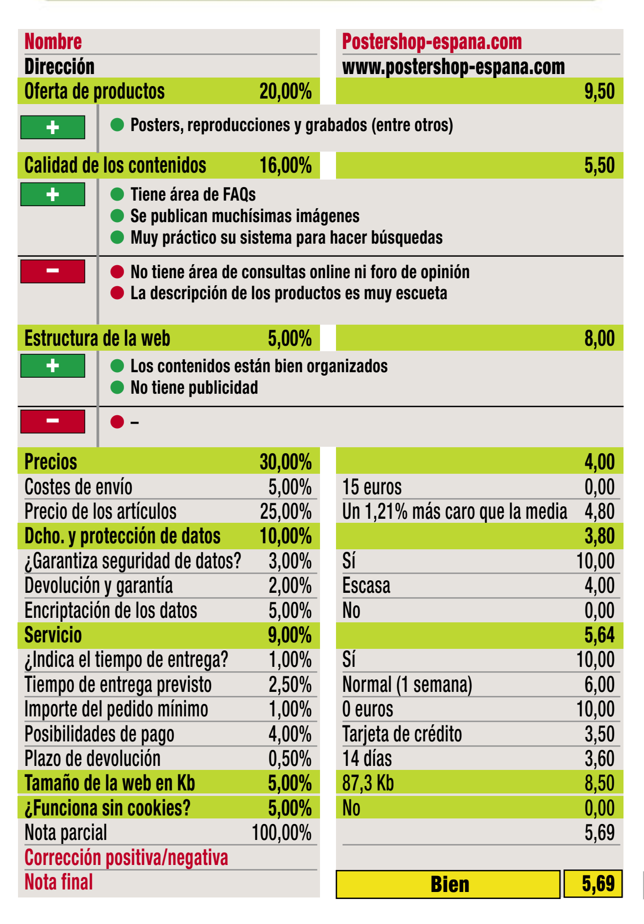
Tienda online de reproducciones de obras de arte, posters y grabados

Su catálogo se divide en cuatro áreas, de las cuales destacan las de Reproducciones y Grabados por ser las más amplias y variadas. La primera incluye un extenso catálogo de reproducciones de todos los estilos, desde la pintura abstracta hasta el arte contemporáneo, y de todos los temas (arquitectura, ciudades, paisajes...). Y en la segunda (Grabados) están a la venta grabados hechos con distintas técnicas (litografía, serigrafía, aguafuerte...).

Las otras dos áreas son la Tienda del Museo (objetos de edición limitada) y la de posters de Celebridades.



El espacio más sobresaliente de esta web es el que muestra más de 20.000 reproducciones de todos los estilos y épocas: impresionismo, expresionismo, arte antiguo, abstracto...



Resultados del test en detalle

Nombre		**Postershop-espana.com**	
Dirección		**www.postershop-espana.com**	
Oferta de productos	**20,00%**		**9,50**
+	● Posters, reproducciones y grabados (entre otros)		
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**5,50**
+	● Tiene área de FAQs ● Se publican muchísimas imágenes ● Muy práctico su sistema para hacer búsquedas		
–	● No tiene área de consultas online ni foro de opinión ● La descripción de los productos es muy escueta		
Estructura de la web	**5,00%**		**8,00**
+	● Los contenidos están bien organizados ● No tiene publicidad		
–	● –		
Precios	**30,00%**		**4,00**
Costes de envío	5,00%	15 euros	0,00
Precio de los artículos	25,00%	Un 1,21% más caro que la media	4,80
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**3,80**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Escasa	4,00
Encriptación de los datos	5,00%	No	0,00
Servicio	**9,00%**		**5,64**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Normal (1 semana)	6,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarjeta de crédito	3,50
Plazo de devolución	0,50%	14 días	3,60
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**87,3 Kb**	**8,50**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No**	**0,00**
Nota parcial	100,00%		5,69
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**5,69**

S.O.L.

Guía de lectura infantil y juvenil

Por sus siglas (S.O.L.) no puedes saber de qué trata la web analizada en este recuadro. Sin embargo, si te contamos que el nombre completo es Servicio de Orientación de Lectura (de ahí S.O.L.), te será posible imaginar de qué va esta página web.

En efecto, se trata de un proyecto que tiene como objetivo fomentar la lectura entre los niños y jóvenes (hasta los 18 años) a través de recomendaciones.

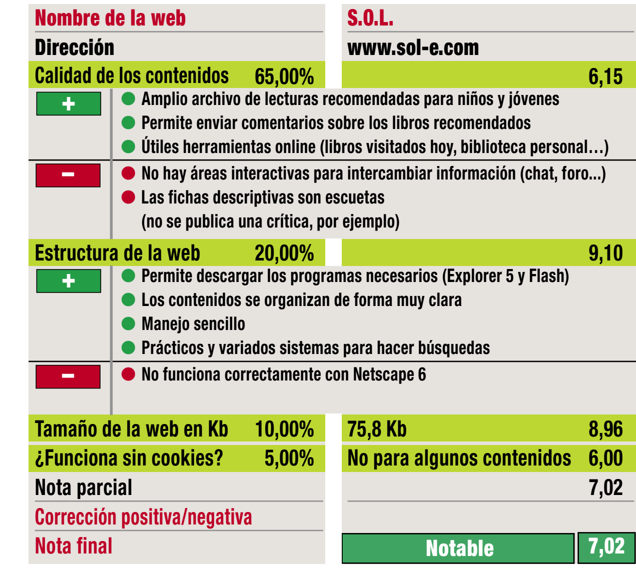
En su web se define como "punto de encuentro donde se dan cita profesionales y lectores (niños, jóvenes, padres, profesores, bibliotecarios y libreros)... y "recomendador" de lecturas (unas 10.000 referencias)".

Para acceder a los contenidos, fíjate en el menú superior donde se proponen cinco "itinerarios" de acuerdo con la edad que tenga el lector: de 6 a 8 años, de 9 a 11, de 12 a 14, de 15 a 18, y Adultos (éste es para padres con niños menores de cinco años). En cada área hay recomendaciones de libros que pueden ayudar a los niños y adolescentes a pasar un verano más ameno en la playa o en la piscina.

La ficha de cada lectura incluye un resumen, un breve fragmento del libro, ilustraciones, comentarios de otros usuarios...Y desde ella es posible añadir la información a tu Biblioteca (espacio personal con tus favoritos) o mandársela a un amigo, enviar opiniones...



La web de S.O.L. (Servicio de Orientación de Lectura) incluye propuestas de libros interesantes y actuales para fomentar entre niños y jóvenes la afición por la lectura.



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		**S.O.L.**	
Dirección		**www.sol-e.com**	
Calidad de los contenidos	**65,00%**		**6,15**
+	● Amplio archivo de lecturas recomendadas para niños y jóvenes ● Permite enviar comentarios sobre los libros recomendados ● Útiles herramientas online (libros visitados hoy, biblioteca personal...)		
–	● No hay áreas interactivas para intercambiar información (chat, foro...) ● Las fichas descriptivas son escuetas (no se publica una crítica, por ejemplo)		
Estructura de la web	**20,00%**		**9,10**
+	● Permite descargar los programas necesarios (Explorer 5 y Flash) ● Los contenidos se organizan de forma muy clara ● Manejo sencillo ● Prácticos y variados sistemas para hacer búsquedas		
–	● No funciona correctamente con Netscape 6		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**75,8 Kb**	**8,96**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No para algunos contenidos**	**6,00**
Nota parcial			**7,02**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,02**

BookCrossing-Spain.com

Comparte tu afición a la lectura con lectores de todo el mundo

Haz del mundo una biblioteca". Éste es un reclamo con el que se te anima en esta web a convertirte en uno de sus usuarios (*BookCrossers*). Si ha llamado tu atención (o al menos ha despertado tu curiosidad), te informamos de que se trata de un sitio que promueve que los lectores dejen sus libros en sitios públicos para que otros los recojan, y así se fomente la afición por la lectura y se aumente el número de miembros de BookCrossing.

Participar es sencillo. Para empezar, debes registrar en su web el libro que quieres "liberar". Luego puedes optar por publicar online el día, hora y lugar en el que lo "liberarás", o esperar a que otro usuario te solicite el libro por email.

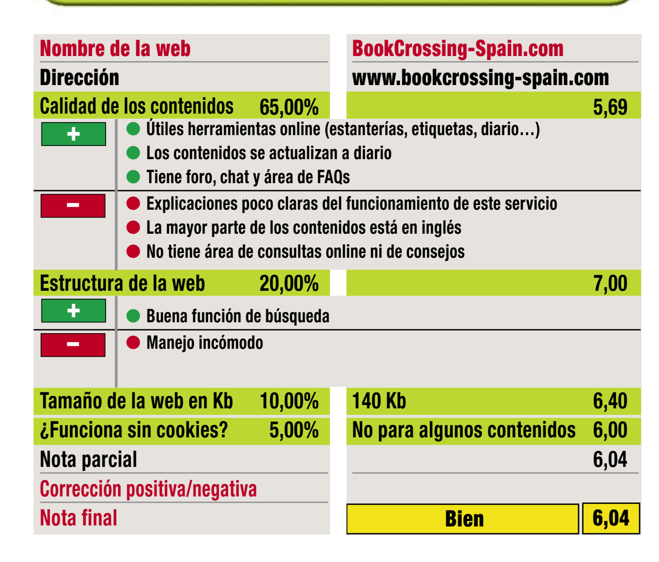
¿Y cómo sigues la pista a tu libro? Pues debes ponerle una etiqueta con un número de identificación de BookCrossing (BCID). Así, quien lo encuentre irá a la web, introducirá el BCID y accederá a la historia completa del libro en cuestión.

Si quieres consultar su base de datos de libros, entra en Navegar o Buscar Libros, por ejemplo, e irás al archivo en inglés (la web original: www.bookcrossing.com).

La página te ofrece plantillas de etiquetas, espacio para que guardes los libros registrados, foro, chat...

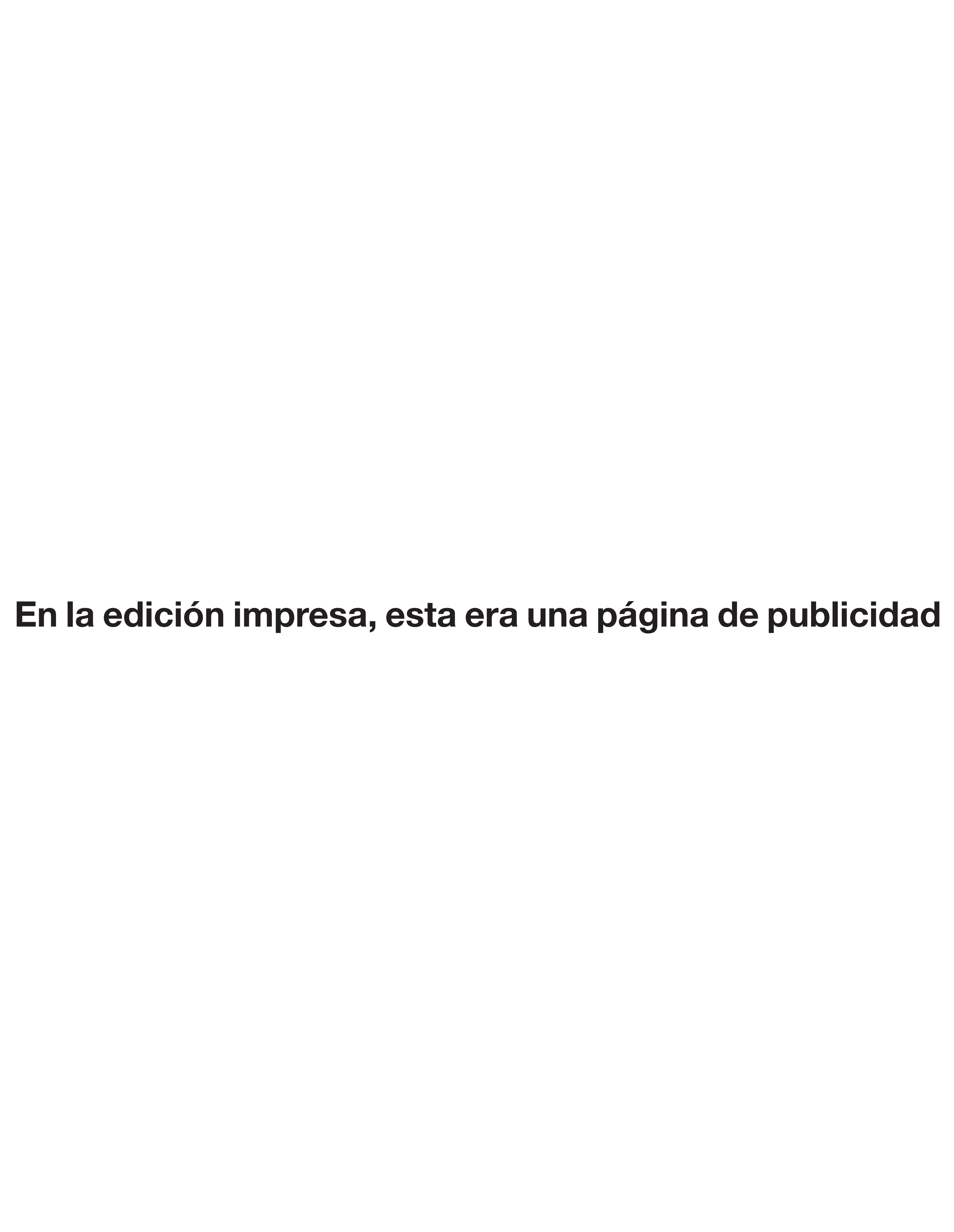


En esta web te animan a que dejes tus libros en lugares públicos para que otras personas los lean. Si quieres consultar dónde se han "liberado" estos libros, entra en la sección De Caza.



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		**BookCrossing-Spain.com**	
Dirección		**www.bookcrossing-spain.com**	
Calidad de los contenidos	**65,00%**		**5,69**
+	● Útiles herramientas online (estanterías, etiquetas, diario...) ● Los contenidos se actualizan a diario ● Tiene foro, chat y área de FAQs		
–	● Explicaciones poco claras del funcionamiento de este servicio ● La mayor parte de los contenidos está en inglés ● No tiene área de consultas online ni de consejos		
Estructura de la web	**20,00%**		**7,00**
+	● Buena función de búsqueda		
–	● Manejo incómodo		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**140 Kb**	**6,40**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No para algunos contenidos**	**6,00**
Nota parcial			**6,04**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,04**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Agatha Ruiz de la Prada

Sus propuestas en moda y hogar para este verano

El *look* de la web hace honor al estilo característico de la diseñadora Agatha Ruiz de la Prada. Y además, en ella hay animaciones en Flash, música de fondo que te acompaña en la navegación, y contenidos en varios idiomas (español, inglés, francés, italiano y portugués).

Sin duda, la sección "estrella" es Productos, donde puedes echar un vistazo a las creaciones de la diseñadora, que se te muestran organizadas por áreas: Moda Mujer y Hombre; Moda Infantil; Hogar; Papelería, Escritura y Editorial; y Miscelánea (disfraces, juguetes, accesorios para mascotas, línea de viaje, raquetas...).

A la izquierda de la web se encuentran estos índices, y, en la parte superior, es posible acceder al recuadro Buscar que te permite localizar rápidamente el objeto o prenda que quieres.

Su catálogo destaca por ser muy variado (bolsos, calcetines, cinturones, corbatas, gafas, lencería, pañuelos, perfumes, zapatos...), incluir artículos de moda para el verano (sandalias, bañadores, abanicos...), y tener originales detalles para regalar (¿o regalarte?) como cubiertos y servilleteros en forma de corazón, cuadernos y agendas, pinzas para chupete y sonajeros para bebés, toallas y albornoces con colores atrevidos...

También hay un tour virtual por espacios decorados al estilo Agatha Ruiz.



En la página web de Agatha Ruiz de la Prada puedes ver las creaciones de esta diseñadora en moda, hogar, papelería... y enterarte de dónde puedes comprar sus artículos.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Agatha Ruiz de la Prada	
Dirección		www.agatharuizdelaprada.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,69
+	● Amplia galería fotográfica de artículos de moda y diseño ● Amplio catálogo online		
–	● No existe un área con consejos y recomendaciones ● No hay un espacio para hacer consultas online ● Las descripciones de los productos son escuetas		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	● Los contenidos están bien organizados ● Útil sistema de búsqueda ● Diseño original y práctico que permite navegar fácilmente por la web		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	2,47 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,90

Pull and Bear

La web de una cadena de tiendas para gente joven

Nada más acceder a la web debes escoger un idioma (español o inglés) y tu país de procedencia (o residencia). Luego, entrarás en una página desde donde se te permitirá navegar por las secciones de Pull and Bear. Para empezar, pincha en Colección y podrás echar un vistazo a algunos de los diseños y tendencias de la moda Pull and Bear. Hay colecciones de camisetas en las que predominan los diseños deportivos, un catálogo de moda juvenil en el que se ven imágenes de jóvenes en el césped... Pero más que por las propuestas de moda, el apartado Colección destaca por la forma en la que se presentan los contenidos, pues se requiere de tu participación para acceder a ellos bien a través de juegos o áreas interactivas.

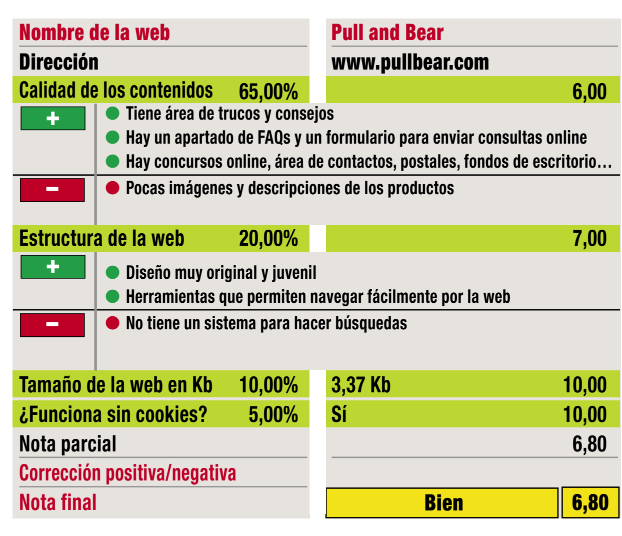
Un apartado llamativo es Magazine. Se trata de un espacio de lectura (revista online) donde se tratan temas que interesan a los jóvenes: aficiones y gustos de gente joven famosa (actores, artistas...); festivales de música que hay en verano; recomendaciones turísticas de ciudades por descubrir; deportes (kitesurf, rafting...); recetas de cocina; concurso de fotos de vacaciones; área para hacer contactos por email; postales virtuales; fondos de escritorio...

Aparte, en Servicios hay trucos y consejos para cuidar tu ropa, una sección de FAQs, y un formulario para enviar consultas online.



La web de Pull and Bear incluye áreas interactivas donde debes participar para visualizar sus contenidos. Por ejemplo, arrastrando figuras y fondos, como en el caso de la imagen de arriba.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Pull and Bear	
Dirección		www.pullbear.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,00
+	● Tiene área de trucos y consejos ● Hay un apartado de FAQs y un formulario para enviar consultas online ● Hay concursos online, área de contactos, postales, fondos de escritorio...		
–	● Pocas imágenes y descripciones de los productos		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	● Diseño muy original y juvenil ● Herramientas que permiten navegar fácilmente por la web		
–	● No tiene un sistema para hacer búsquedas		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	3,37 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,80
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,80

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Guiadelocio

Para conocer las propuestas de ocio de tu ciudad

Lo más práctico para utilizar esta web, es elegir en la página de inicio la ciudad de la que quieres obtener información. Una vez escogida, se te mostrará una lista de todas las propuestas de la Guía del Ocio.

La versión online de la popular publicación homónima trata numerosos temas de actualidad relacionados con actividades para disfrutar del ocio y el tiempo libre: Cine, Restaurantes, Arte, Teatro, Música, Niños, Noche, Despedidas y Fiestas, Cursos y Aficiones...

Entre otra información, te será posible consultar reseñas sobre estrenos de películas y representaciones teatrales; cartelera de cine; *rankings* de cine y teatro, basados en la opinión de los críticos; descripciones de los restaurantes más nuevos, "de diseño"...; programación de los conciertos de música; reseña de locales de moda nocturnos; sugerencias para entretener a los más pequeños (cartelera infantil, por ejemplo)...

Aparte, esta web es una extensa base de datos en la que se te permite localizar los datos de contacto de un restaurante o un local de copas concretos, o los detalles de una exposición, entre otras posibilidades.

Además, también es posible consultar las alternativas de ocio que existen en otras ciudades del mundo (como Amsterdam, Londres, París o Nueva York), y los canales temáticos de Cine, Música y Viajes. Incluso puedes leer tu horóscopo.



Basta con escoger una ciudad y una actividad (por ejemplo, "Madrid" y "teatro") para que puedas visualizar online información de las diferentes alternativas que existen.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Guiadelocio
Dirección		www.guiadelocio.com
Calidad de los contenidos	65,00%	6,77
+	● Muchísima información sobre actividades de ocio ● Amplio directorio de restaurantes, teatros, salas de exposiciones… ● Descripciones claras y completas de las actividades recomendadas	
–	● Algunas secciones aún están "en construcción" (chat) ● No tiene foro ni otras áreas donde pueda participar el usuario	
Estructura de la web	20,00%	7,10
+	● Los contenidos están bien organizados ● Varios y útiles sistemas para hacer búsquedas	
–	● –	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	111 Kb 7,56
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí 10,00
Nota parcial		7,08
Corrección positiva/negativa		
Nota final		Notable 7,08

Aquopolis

Parques acuáticos para este verano

Desde esta web puedes informarte de los parques acuáticos Aquopolis que hay en Madrid, Tarragona, Alicante, Huelva y Sevilla. Basta con entrar en Descubre Aquopolis para acceder a la información de los que existen en las provincias mencionadas.

Al respecto se publican breves descripciones de las atracciones y de los servicios que ofrecen; se indican fechas de apertura, horarios y tarifas; y se explica cómo llegar a cada parque, cómo moverte por él (se adjunta mapa), o dónde cómer (restaurantes, merenderos...).

Entre las atracciones favoritas (los usuarios votan enviando su calificación) están Black Hole (un tobogán cerrado por el que te deslizas montado en un flotador) o Super Slide (un gran tobogán de pronunciadas pendientes). En este sentido, se incluyen una breve reseña y una foto que se puede ampliar. Estaría bien que se publicasen vídeos online de las atracciones y opiniones de los usuarios.

También se informa de las áreas para comer y de los recintos para descansar, pero no se publican fotos ni descripciones detalladas.



Si te apetece darte un chapuzón este verano en uno de los parques Aquopolis de España, entra en esta web para enterarte de las atracciones más populares, precios, horarios...

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Aquopolis
Dirección		www.aquopolis.es
Calidad de los contenidos	65,00%	4,46
+	● Publica imágenes de todas las atracciones disponibles ● Tiene salvapantallas, juegos y fondos de escritorio ● Enlaces a otros parques	
–	● Las descripciones de atracciones y servicios son escuetas ● No hay áreas interactivas (foro de opinión o chat) ● Se echan de menos vídeos de atracciones y un tour virtual por el parque ● No existen áreas de consejos, FAQs o consultas online	
Estructura de la web	20,00%	9,00
+	● Los contenidos están muy bien organizados ● Manejo sencillo ● Buena función de búsqueda	
–	● –	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	79 Kb 8,84
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí 10,00
Nota parcial		6,08
Corrección positiva/negativa		
Nota final		Bien 6,08

Vodafone

Servicios online de una operadora de telefonía móvil

Nada más acceder a su web, verás que en la página principal se destacan las promociones (ver, por ejemplo, la tarifa especial para los meses de julio y agosto) y las ofertas de Puntos Vodafone, un sistema con el que es posible cambiar los puntos acumulados en tu factura por móviles actuales o por polos, gafas, etcétera.

Los contenidos de la web de Vodafone se dividen en dos áreas, de acuerdo con sus dos tipos de clientes: empresas y particulares.

Como siempre hacemos en Computer Hoy, en este test hemos analizado el área dirigida a "usuarios finales". En ella destacan los servicios online con los que los clientes Vodafone ahorran tiempo en hacer consultas o gestiones. Desde el espacio Mi Vodafone es posible ver una versión electrónica de tu factura de teléfono, datos de tu saldo e información de consumo y detalle de llamada. Eso sí, para usar estas herramientas, debes estar registrado en la web.

Así que ten a mano tu factura impresa pues debes facilitar online ciertos datos que sólo se reflejan en ella.

Aparte, en la web puedes informarte de los contratos y tarjetas Vodafone, del sistema Vodafone Live! para comunicarte con teléfonos con los que es posible enviar fotos, imágenes en color y sonidos, o de servicios como el que te permite llamar desde fuera de España.

También hay tienda online y un área de Atención al Cliente muy completa.



En esta web existe una zona personalizada para los clientes Vodafone que les permite realizar consultas (por ejemplo de su factura) y gestiones (como cambiar los datos bancarios).



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Vodafone	
Dirección		www.vodafone.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		7,23
+	● Ofrece servicios online de consulta y gestión (factura electrónica p. ej.) ● Amplia información de teléfonos móviles ("comparador" y manuales PDF) ● Hay área de FAQs, consejos prácticos y formulario de consultas online ● Tiene tienda online ● Hay servicios de comunicación (cuenta de correo, enviar SMS...)		
–	● Se echa en falta un glosario de términos técnicos ● No tiene foro ni chat		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo ● Buena función de búsqueda		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	109 Kb	7,64
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No para algunos contenidos	6,00
Nota parcial			7,46
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,46

Olemovil

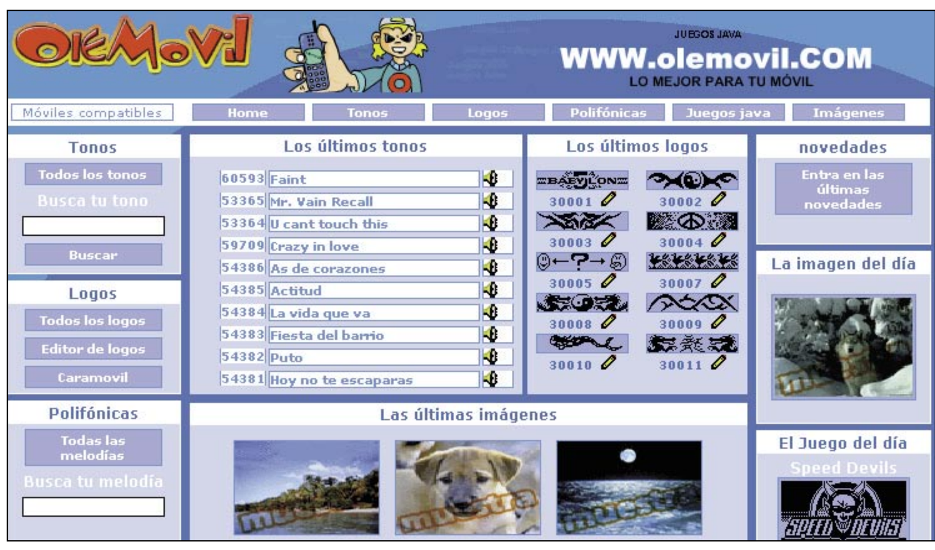
Tonos, logos y melodías para tu móvil

Tal y como se anuncia en su web, desde Olemovil es posible obtener tonos, logos, melodías, juegos e imágenes para tu teléfono móvil. Eso sí, no es un servicio gratuito, pues, según se informa, "el coste de cada SMS es de 0,90 euros".

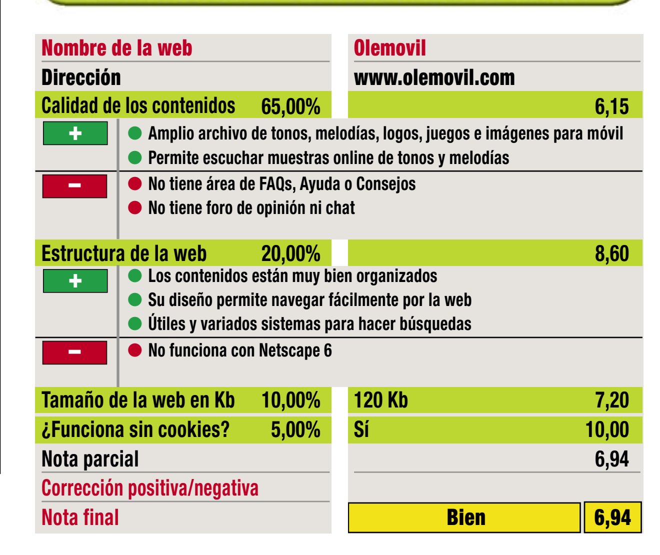
Si quieres personalizar tu móvil con una imagen "chula" o con la melodía de la canción del verano, antes de nada entra en la sección Móviles Compatibles y asegúrate de que los contenidos de Olemovil son compatibles con tu teléfono. En este espacio se muestra una imagen de cada modelo y al lado un recuadro con todas las posibilidades: logos, tonos, salvapantallas, polifónicas, fotos, animación y juegos. Junto a cada una de las opciones verás una marca roja (si el servicio resulta incompatible) o una verde (si es compatible).

Para acceder a los contenidos de Olemovil puedes utilizar los distintos sistemas de búsqueda o ir a la sección Novedades para consultar "lo último". También es posible navegar por la web eligiendo uno de los servicios (por ejemplo, Tonos). De esta forma verás en pantalla los contenidos disponibles en cada área (por cierto, se permite escuchar muestras online).

Los contenidos están muy bien organizados en distintas categorías. Polifónicas, por ejemplo, tiene Canciones del Mundo, Pop-Rock, Cine-Televisión, Españolas, Éxitos de Siempre...



Desde la página de Olemovil es posible obtener el tono o la melodía de tu canción favorita para que suene en tu móvil. También hay juegos, logos o imágenes para personalizar tu teléfono.



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Olemovil	
Dirección		www.olemovil.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,15
+	● Amplio archivo de tonos, melodías, logos, juegos e imágenes para móvil ● Permite escuchar muestras online de tonos y melodías		
–	● No tiene área de FAQs, Ayuda o Consejos ● No tiene foro de opinión ni chat		
Estructura de la web	20,00%		8,60
+	● Los contenidos están muy bien organizados ● Su diseño permite navegar fácilmente por la web ● Útiles y variados sistemas para hacer búsquedas		
–	● No funciona con Netscape 6		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	120 Kb	7,20
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,94
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,94

Vincit Viajes

Servicios de una agencia de viajes online

Las ofertas para el verano se te muestran ya en su página de inicio. En este punto puedes escoger desde unas vacaciones en la playa (Lanzarote, Tenerife, Fuerteventura, Malta...), hasta otros populares destinos turísticos como Egipto o Sicilia, por ejemplo. Pincha en la oferta que te resulte más atractiva y verás una ficha con las características del viaje. En ella se publica una breve descripción del destino, un cuadro detallado del programa de viaje (fechas de salida, precios por persona, alojamientos...), y las condiciones de la oferta (billetes incluidos, número de noches de alojamiento, visitas organizadas...). Y también es posible hacer una "petición de reserva". Eso sí, se echa de menos más información del lugar de destino y de los hoteles, así como fotografías de éstos.

Aparte de las ofertas, en la sección Vacaciones tienes acceso a más programas de viaje. De hecho, puedes elegir entre Parques Temáticos, Portugal, Costas Españolas, y Catálogo Viva Tours.

También existe la posibilidad de reservar billetes de avión y de encontrar alojamiento en hoteles (ver En Ciudad o Costas Españolas).

En el área Información se ofrecen datos de aeropuertos (teléfonos, tasas, transporte público...); se informa de países y ciudades; y se facilitan callejero, pronóstico del tiempo, consejos para el viajero...



En Vincit Viajes encontrarás ofertas para disfrutar de unas vacaciones este verano en las islas del Caribe o en las españolas (Lanzarote, Tenerife, Fuerteventura...), entre otros destinos.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Vincit Viajes	
Dirección		www.viajesvincit.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,46
+	Descripciones detalladas de los programas de viaje Permite hacer reservas online de vuelos y programas de viaje Incluye consejos para el viajero Servicios útiles (datos de aeropuertos y aviones, callejero, el tiempo...)		
–	Pocas imágenes de los destinos y alojamientos No tiene área de FAQs ni de consultas online No hay áreas interactivas (foro y chat)		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Los contenidos están muy bien organizados en apartados y subapartados Manejo sencillo Muy completos los formularios para hacer búsquedas		
–	Problemas para visualizar los contenidos con Netscape 6		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	584 Kb	0,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,40
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,40

Spanair

Promociones para volar en España y Europa

Acceder a su web es una forma rápida de enterarte de las claves de la promoción de la compañía aérea Spanair que reza "vuela desde 30 euros". ¿Que en qué consiste? Pues te permite viajar en avión en clase turista desde 30 euros por trayecto de península a península, desde la península hasta Baleares, y de Baleares a Baleares. Además, existen "libertades" y atenciones para el pasajero. Por ejemplo, no es necesario que permanezca un tiempo mínimo o máximo en el lugar de destino, y se le permite cambiar fecha, tarifa, vuelo o nombre del viajero.

En su web también se publican ofertas para volar a ciudades europeas (Munich, Copenhague, Viena, Frankfurt, Estocolmo...) pero éstas tienen otras condiciones (consúltalas en el apartado Ofertas Europa).

Para localizar un vuelo según tus preferencias, en el buscador de la página de inicio debes indicar el lugar de salida y el de llegada, las fechas, y el número de adultos y bebés que van a viajar, entre otros datos. Luego, se te mostrará una lista de posibilidades ordenadas por el concepto que hayas especificado (horario y precio).

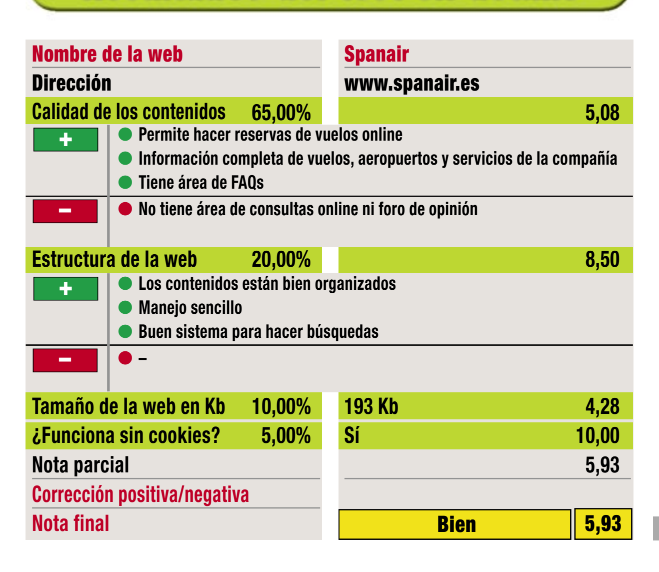
Basta con elegir la que te interese para iniciar el proceso de reserva online.

Además, en esta web se publica información útil para todo viajero: estado de los vuelos, distancia de un aeropuerto a la ciudad y transporte disponible, etc.



Spanair te informa en su página web de las ofertas disponibles para volar a distintas ciudades españolas y europeas (en la imagen verás una selección de las ofertas para Europa).

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Spanair	
Dirección		www.spanair.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,08
+	Permite hacer reservas de vuelos online Información completa de vuelos, aeropuertos y servicios de la compañía Tiene área de FAQs		
–	No tiene área de consultas online ni foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Buen sistema para hacer búsquedas		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	193 Kb	4,28
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,93
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,93

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.mgm.com	Novedades de los estudios de cine MGM (en inglés)
www.cartelia.net	Carteles de las mejores películas de la historia
www.ofertadvd.com	Venta de DVDs a precios económicos
www.trailersdecine.com	Trailers de estrenos cinematográficos
www.filasiete.com	Críticas de estrenos y noticias sobre cine
www.terminator3.com	La tercera entrega de este "clásico" de la ciencia ficción
http://tepasmas.metropoliglobal.com	Curiosidades, anécdotas, cameos e información de cine
www.cinepatas.com	Foro para todos los aficionados al séptimo arte
www.pasadizo.com	Críticas y reseñas de películas del género fantástico
www.eav.es	Cursos y masters de cine, animación y sonido, iluminación...

Cultura

www.silviaprada.com	La obra de esta interesante ilustradora
www.cccb.org	Centro de Cultura Contemporánea, de Barcelona
www.tate.org.uk	Colección de la Tate Gallery, de Londres
www.bookcrossing-spain.com	Lee un libro y libéralo para que otra persona lo disfrute
www.musee-rodin.fr	Vida y obra del escultor Rodin
www.marmottan.com	Museo dedicado por completo a la obra de Monet
www.geocities.com/nitecuento	Asociación dedicada a la promoción cultural
www.artnovela.com.ar	Buscador especializado en el sector editorial
www.escritores.org	Todo tipo de ayuda para escritores
www.teatral.net	Revista dirigida a los aficionados al teatro

Gastronomía

www.thermomix-es.com	Recetas especialmente diseñadas para esta revista
www.bufquebueno.com	Consejos y recetas sobre postres
www.atapear.com	"A Tapear" ofrece descripciones de tapas y una guía de tapas
www.algoasi.com	Recetas de "nuestros abuelos" puestas al día
www.recetas.com	Las "Recetas de Mamá" ofrece clásicas recetas peruanas
www.recetas.net	Una de las mayores colecciones de recetas de la Red
www.hoycocino.com.ar	"Secretos" de los mejores cocineros argentinos
www.elplacerdecomer.com	Para los amantes de la buena gastronomía
www.solovegetales.com	Todo tipo de recetas vegetarianas
www.telollevan.com	Servicio de envío a domicilio, con comidas de todo tipo

Humor

www.insociables.com	Postales, chistes, animaciones y todo tipo de juegos
www.absurdox.com	El humor más absurdo
www.chistesybromas.com	Fotos divertidas, bromas, chistes gráficos, etc
www.elsentidodelavida.net	Columna de ficción con opiniones en clave de humor
www.lapaginadefinitiva.com	Una buena forma de tomarse las noticias
www.quemeparto.com	Frases, curiosidades, manuales, bromas y adivinanzas
www.edgardofilms.com.ar	Cortos de estilo humorístico diseñados en Flash
www.paginaguay.net	Vídeos, dibujos, fotos, animaciones, audio y chistes
www.comediazone.com	Fotos divertidas, chistes, animaciones, videoclips…
http://condosguevos.tripod.com	Comentarios humorísticos sobre noticias de los periódicos

Informática

www.antivirusgratis.com.ar	Información sobre antivirus y sitios de seguridad informática
www.datafull.com	Noticias y recursos para los interesados en la informática
www.hispazone.com	Tutoriales, noticias y descargas
www.lawebdelprogramador.com	Elementos de apoyo y recursos para programadores
www.escena.org	Información de reuniones relacionadas con la informática
www.thefreesite.com	Todo tipo de recursos gratuitos en Internet (en inglés)
www.enlazando.com	Servicio de redireccionamiento de correo electrónico
http://mixmail.ya.com	Cuentas de correo gratuitas, con buzón de 3 Mb
www.nic.es	Registro de dominios en España
www.combustión.cjb.net	Overclocking, artículos, pruebas de hardware y noticias

Internet

www.internetadictos.com	Herramientas para todos a los que les interesa Internet
www.areas.net	Recursos, consejos y materiales para diseñadores web
www.microsiervos.org	Enlaces a noticias relacionadas con la Red
www.htmllife.com	Interesante weblog relacionado con el lenguaje HTML
www.tintachina.com	Noticias sobre Internet y las nuevas tecnologías
http://hiperespacio.com	Página personal con multitud de enlaces interesantes
www.ofdnews.com	Noticias a favor de la libertad de expresión en la Red
www.eff.org	En defensa de la libertad en el mundo digital (en inglés)
www.infobuscadores.com	Recursos sobre buscadores: altas, búsquedas, directorios…
www.viajoven.com	Directorio dirigido al mundo de los jóvenes

Motor

www.accidentesdetrafico.com	Qué hacer tras un accidente (seguro, indemnización...)
www.fernandoalonso.com	Página oficial del piloto de Fórmula 1 Fernando Alonso
www.bmw.williamsf1.com	BMW Williams, uno de los equipos más potentes de la F1
www.renaultf1.com	Información sobre el equipo de Formula 1 de Renault
www.jpmontoya.com	Original diseño de la página de Juan Pablo Montoya
www.ferrari.it	Información sobre los últimos modelos de Ferrari
www.multasonline.com	Soluciones para recurrir todo tipo de multas
www.thef1.com	Noticias de actualidad sobre la Fórmula 1
www.automovilclasico.com	Directorio, fotos y noticias de los "viejos coches de siempre"
www.circusf1.com.ar	Datos y noticias sobre los grandes premios de la temporada

Música

www.candombe.com	Ritmos afro uruguayos que se extienden por todo el mundo
www.abctango.com	Información muy completa sobre el tango
www.gruposyconciertos.com	Noticias de grupos y conciertos que se programan en España
www.musica7.com	Comunidad musical sobre muchos grupos y artistas
www.portaldelrock.com	Todo lo que siempre quisiste saber del rock
www.rincondeletras.com	Las letras de muchas canciones
www.musicaeninternet.com.ar	Web para los interesados en cualquier tendencia músical
www.rocketeria.com	Espacio interactivo de rock latino, con foros de discusión
www.manuchao.net	Sitio oficial de Manu Chao, con biografía, discografía, etc.
www.todosalsa.com	Guía para salseros, con conciertos, discotecas y escuelas

Ocio

www.relatoscortos.com	Colección de relatos fantásticos, de terror, etc.
www.kulpables.com	Página repleta de información de interés
www.minijuegos.com	Sencillos juegos descargables para los ratos de ocio
www.rincondeljuego.com	Sitio para los aficionados a los juegos para descargar
www.lossims.com	Página dedicada al juego de Los Sims
www.mahou.es	Cortos y música en la Web de Mahou
www.madrid-ocio.com	Dirección y descripción de museos, bares, restaurantes, etc
www.redescena.com	Red española de teatros, auditorios y circuitos
www.ateneaglam.com	Guía de espectáculos, cine y actividades (en Valencia)
www.agendasanmiguel.com	Completa agenda musical y de ocio para estar al día

Viajes

www.designhotels.com	Hoteles de todo el mundo que destacan por su diseño
www.intervac.com	Base de datos de intercambio de casas
www.poraqui.net	Enlaces relacionados con la hostelería, el turismo y el ocio
www.genteviajera.com	Especializada en turismo activo
www.lugaresdivinos.com	Guía hotelera y gastronómica de establecimientos
www.tierratragame.com	Directorio turístico, con reportajes sobre viajes
www.viajarsano.com	Consejos y recomendaciones a la hora de viajar
www.nethispania.com	Cultura, bellas artes y turismo de cada provincia española
www.clubrural.com	Noticias sobre turismo rural (incluye rutas)
www.deviajes.wanadoo.es	Tarifas aéreas, guías turísticas de países y cambio de divisas

¿Qué es...?

01 Applet
Sencillo programa diseñado para funcionar dentro de otra aplicación o documento.
Se emplean en muchas páginas web, para dotar de nuevas funciones y efectos a las mismas.

02 Javascript
Lenguaje de programación parecido a **java** 03 pero bastante más sencillo que éste. Funciona con la mayoría de navegadores de Internet, por lo que es empleado en muchas páginas.

03 Java
Lenguaje de programación diseñado por la empresa Sun.
Su principal ventaja es ser multiplataforma, es decir, el programador puede crear una aplicación y ésta funcionará en cualquier ordenador que acepte Java.

04 Popup
Ventana independiente que se abre al acceder a páginas web que están configuradas para ello.
Este sistema suele emplearse para mostrar información adicional de la página o, en muchos casos, con publicidad.

05 Rollover
Efecto consistente en el cambio de un aspecto cuando el puntero del ratón pasa por encima del mismo.
Generalmente se aplica a botones, y suele consistir en un cambio de color, aunque en algunas ocasiones éste también cambia de forma.

06 URL
Siglas de Uniform Resource Locator, o traducido, Localizador Uniforme de Recursos.
Se trata de la ruta completa para encontrar un documento (archivo, página web, etcétera) dentro de Internet.

JavaScript Utility Suite 1.0



1 Programa sin saber programar

Hasta ahora, para poder diseñar **applets** 01 para una página web utilizando **javascript** 02, era necesario saber programar en javascript, algo tan obvio como frustrante para muchas personas que, al ver los interesante resultados que se pueden obtener con éste, se planteaban la posibilidad de realizar un curso o descargar algún tutorial desde Internet.

Pero eso ya no es necesario, puesto que el programa JavaScript Utility Suite te facilita el diseño de componentes para tu página web, y, una vez que éstos tengan el aspecto y funcionamiento que tú quieres, genera de manera totalmente automática el código necesario. Sigue los pasos que te indicamos a continuación y descubrirás lo fácil que es:

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador y escribe →① en la barra de direcciones. Cuando se abra la página

haz click en el enlace Download y descarga el programa del modo habitual.

2 Una vez que lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y descomprime el archivo jsutility1.zip (959 KB)

Y a continuación haz doble click en el icono setup.exe y sigue los pasos que te indicará el Asistente para instalar la aplicación.

3 Para abrir el programa haz doble click en el icono



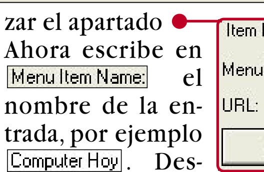


de tu Escritorio. Entonces se mostrará la ventana Startup Tip que debes cerrar pinchando en Close. De esa manera aparecerá la ventana principal del programa:

4 Desde aquí y empleando las pestañas accedes a los cinco apartados de la aplicación: Dropdown Menu Maker, para diseño de menús; Popup Maker, para crear **popups** 04; MouseOver Button Maker, que te permite crear botones con efecto **rollover** 05; Slideshow Maker, para crear visualizadores de imágenes; y JS Editor, un editor visual de javascript (para utilizar este último sí es necesario saber programación).

5 Lo primero que vas a aprender es a crear un menú en el que cada entrada te dirija a una página web diferente. Para ello elige entonces ahora la pestaña Dropdown Menu Maker. Utiliza el apartado: Font: Times New Roman / Font Style: B I U Size: 10 para definir las propiedades del texto con el que se mostrarán las entradas del menú. Después, en el apartado GO! Button Text: Go! escribe el texto que se mostrará en el botón del menú, por ejemplo Ir a... .

6 Ahora llega el momento en el que debes añadir las distintas entradas que quieres que tenga el menú. Para ello vas a utilizar el apartado



Ahora escribe en Menu Item Name: el nombre de la entrada, por ejemplo Computer Hoy. Después, en URL: introduce la **URL** 06 completa de la página, http://www.computerhoy.com. Para añadir la entrada al menú, haz click en el botón Add Item, y la nueva entrada del menú aparecerá ahora en la lista de la izquierda: Computer Hoy [http://www.computerhoy.com]
Repite a continuación este proceso una vez por cada nueva entrada que quieras añadir al menú, y éstas se añadirán al mismo:

Computer Hoy [http://www.computerhoy.com]
Hobby Press [http://www.hobbypress.es]
Google [http://www.google.com]
Terra [http://www.terra.es]
Yahoo [http://www.yahoo.es]

7 Una vez que todo esté correcto, haz click en el botón Make Code, y en la parte superior izquierda de la ventana aparecerá el código javascript que tendrás que copiar en tu página web para que el menú aparezca y funcione, como por ejemplo éste:

```
<form name="form">
<select name="site" size="1" style="background-color:#FF
<option value="http://www.computerhoy.com">Computer
<option value="http://www.hobbypress.es">Hobby Press
<option value="http://www.google.com">Google
<option value="http://www.terra.es">Terra
```

Si haces click en el botón Copy to Clipboard, dicho código se copiará en el portapapeles de Windows, para que lo puedas pegar en el código de tu web.

8 La siguiente vez que abras la página, podrás ver en ella el nuevo menú: Computer Hoy Ir a... . Haz click en ▼ y se desplegará una lista con las entradas que has creado: Computer Hoy, Hobby Press, Google, Terra, Yahoo.

9 Elige la que quieras, haz click en el botón Ir a... y en unos segundos se cargará la página web que seleccionaste para esa entrada, por ejemplo:



¡Enhorabuena! Ya has creado tu primer elemento en javascript para tu página web.

Dirección online

→① www.dark-street.com/darkstreet/jsutility.html

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kb.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	7	home.netscape.com/es/download
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6	www.apple.com/quicktime
Flash Player	6	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.1	www.adobe.com/products

Listas de correo

MELMS

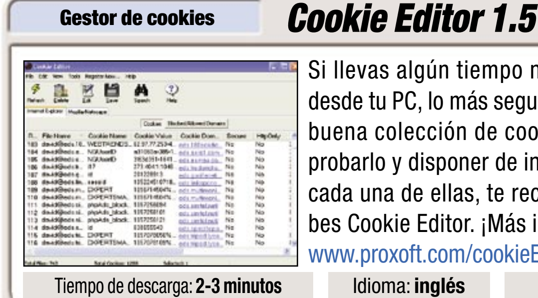


MELMS (Multiple E-mail List Management System) es una aplicación con la que podrás crear fácilmente listas de correo (grupos de direcciones de correo electrónico). Algo que resulta especialmente útil si sueles realizar mailings a distintos grupos de usuarios.
www.pawsoft.com

Tiempo de descarga: **menos de 1 min.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Gestor de cookies

Cookie Editor 1.5

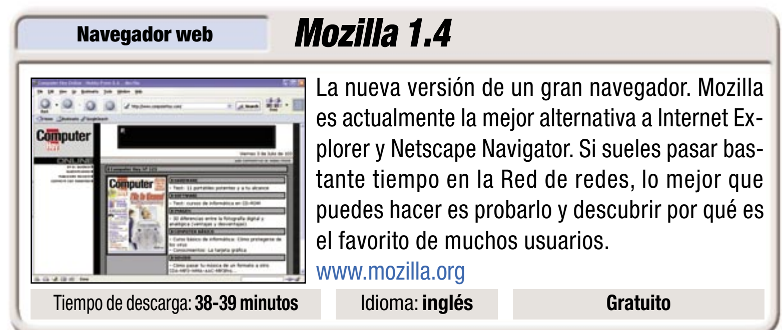


Si llevas algún tiempo navegando por Internet desde tu PC, lo más seguro es que ya tengas una buena colección de cookies. Para poder comprobarlo y disponer de información detallada de cada una de ellas, te recomendamos que pruebes Cookie Editor. ¡Más información imposible!
www.proxoft.com/cookieEditor.asp

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 11,00 €**

Navegador web

Mozilla 1.4



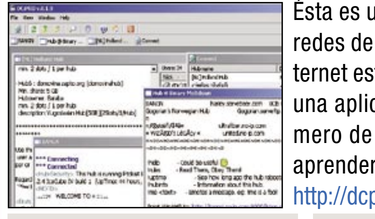
La nueva versión de un gran navegador. Mozilla es actualmente la mejor alternativa a Internet Explorer y Netscape Navigator. Si sueles pasar bastante tiempo en la Red de redes, lo mejor que puedes hacer es probarlo y descubrir por qué es el favorito de muchos usuarios.
www.mozilla.org

Tiempo de descarga: **38-39 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**



Intercambio de archivos

DC:PRO 0.2.0

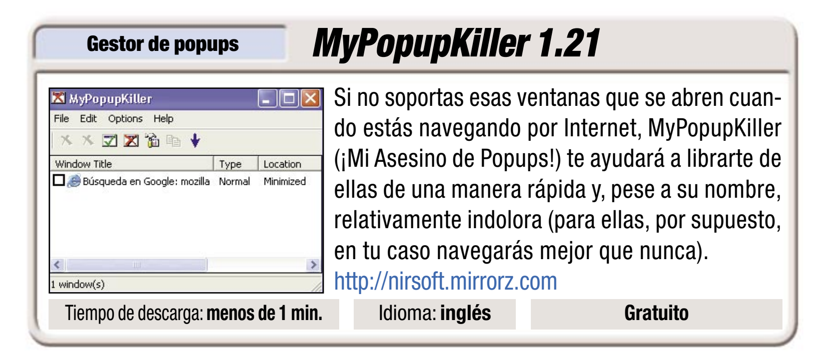


Ésta es una prueba más de que el mundo de las redes de intercambio de ficheros a través de Internet está muy lejos de desaparecer. DC:PRO es una aplicación muy completa, con un buen número de posibilidades, pero que no te costará aprender a utilizar. ¿Te animas a probarla?
http://dcpro.sourceforge.net

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Gestor de popups

MyPopupKiller 1.21

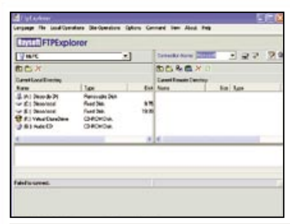


Si no soportas esas ventanas que se abren cuando estás navegando por Internet, MyPopupKiller (¡Mi Asesino de Popups!) te ayudará a librarte de ellas de una manera rápida y, pese a su nombre, relativamente indolora (para ellas, por supuesto, en tu caso navegarás mejor que nunca).
http://nirsoft.mirrorz.com

Tiempo de descarga: **menos de 1 min.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Cliente de FTP

HS FTPExplorer 3.42

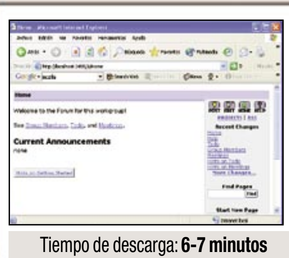


Sencillísimo cliente de FTP cuya mayor virtud es su gran similitud con el "clásico" Explorador de archivos de Windows. La gran ventaja de dicha similitud es que sólo tendrás que instalarlo y, en menos de cinco minutos, ya sabrás utilizarlo para subir y bajar archivos a la perfección.
www.haysoft.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 17,50 €**

Trabajo en grupo

ProjectForum 2.3.0



Esta herramienta hará las delicias de muchos equipos de trabajo que "operan" a través de una red, puesto que permite organizar todo un proyecto, dividir las funciones, conocer el estado de todos los componentes, y un buen número de posibilidades más.
www.projectforum.com/pf

Tiempo de descarga: **6-7 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Diseño web

JavaScript Utility Suite 1.0



Ahora ya puedes diseñar componentes en javascript para tu página web... sin saber programar en javascript. Menús desplegables, botones que cambian de aspecto cuando el ratón pasa sobre ellos, y otras interesantes posibilidades. Ah, y su creación no te llevará más de diez minutos.
http://dark-street.cjb.net

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Notificador de email

Spanish Talking E-mail 4.1.1

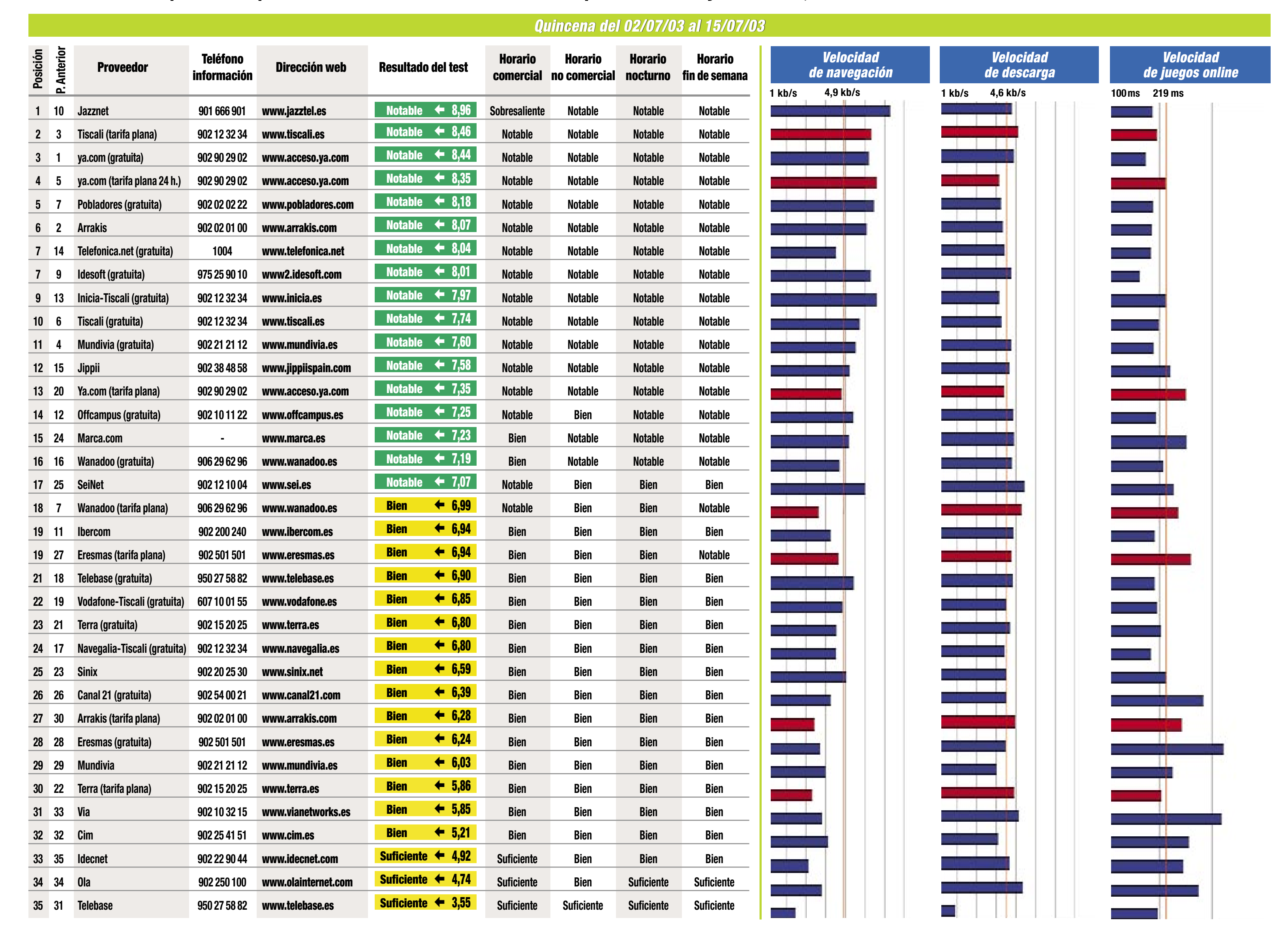


Suena el despertador, son las ocho, y mientras te preparas un café y hojeas el periódico (¿en versión web?), Spanish Talking E-mail te lee, en perfecto castellano y sin acento, todos los mensajes que has recibido por correo electrónico. Sí, parece que es definitivo, el futuro ya ha llegado.
www.4dev.com/talkmail/es

Tiempo de descarga: **30-31 minuto** | Idioma: **español** | **Shareware: 18,80 €**

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 02/07/03 al 15/07/03

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	10	Jazztel	901 666 901	www.jazztel.es	Notable 8,96	Sobresaliente	Notable	Notable	Notable
2	3	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable 8,46	Notable	Notable	Notable	Notable
3	1	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable 8,44	Notable	Notable	Notable	Notable
4	5	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
5	7	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable 8,18	Notable	Notable	Notable	Notable
6	2	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable 8,07	Notable	Notable	Notable	Notable
7	14	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
7	9	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable 8,01	Notable	Notable	Notable	Notable
9	13	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.inicia.es	Notable 7,97	Notable	Notable	Notable	Notable
10	6	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable 7,74	Notable	Notable	Notable	Notable
11	4	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable 7,60	Notable	Notable	Notable	Notable
12	15	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable 7,58	Notable	Notable	Notable	Notable
13	20	Ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable 7,35	Notable	Notable	Notable	Notable
14	12	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable 7,25	Notable	Bien	Notable	Notable
15	24	Marca.com	-	www.marca.es	Notable 7,23	Bien	Notable	Notable	Notable
16	16	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable 7,19	Bien	Notable	Notable	Notable
17	25	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable 7,07	Notable	Bien	Bien	Bien
18	7	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien 6,99	Notable	Bien	Bien	Notable
19	11	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Bien 6,94	Bien	Bien	Bien	Bien
19	27	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien 6,94	Bien	Bien	Bien	Notable
21	18	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien 6,90	Bien	Bien	Bien	Bien
22	19	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Bien 6,85	Bien	Bien	Bien	Bien
23	21	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien 6,80	Bien	Bien	Bien	Bien
24	17	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.navegalia.es	Bien 6,80	Bien	Bien	Bien	Bien
25	23	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien 6,59	Bien	Bien	Bien	Bien
26	26	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien 6,39	Bien	Bien	Bien	Bien
27	30	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien 6,28	Bien	Bien	Bien	Bien
28	28	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien 6,24	Bien	Bien	Bien	Bien
29	29	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien 6,03	Bien	Bien	Bien	Bien
30	22	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien 5,86	Bien	Bien	Bien	Bien
31	33	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien 5,85	Bien	Bien	Bien	Bien
32	32	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien 5,21	Bien	Bien	Bien	Bien
33	35	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente 4,92	Suficiente	Bien	Bien	Bien
34	34	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Suficiente 4,74	Suficiente	Bien	Suficiente	Suficiente
35	31	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente 3,55	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red.

El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC.

Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

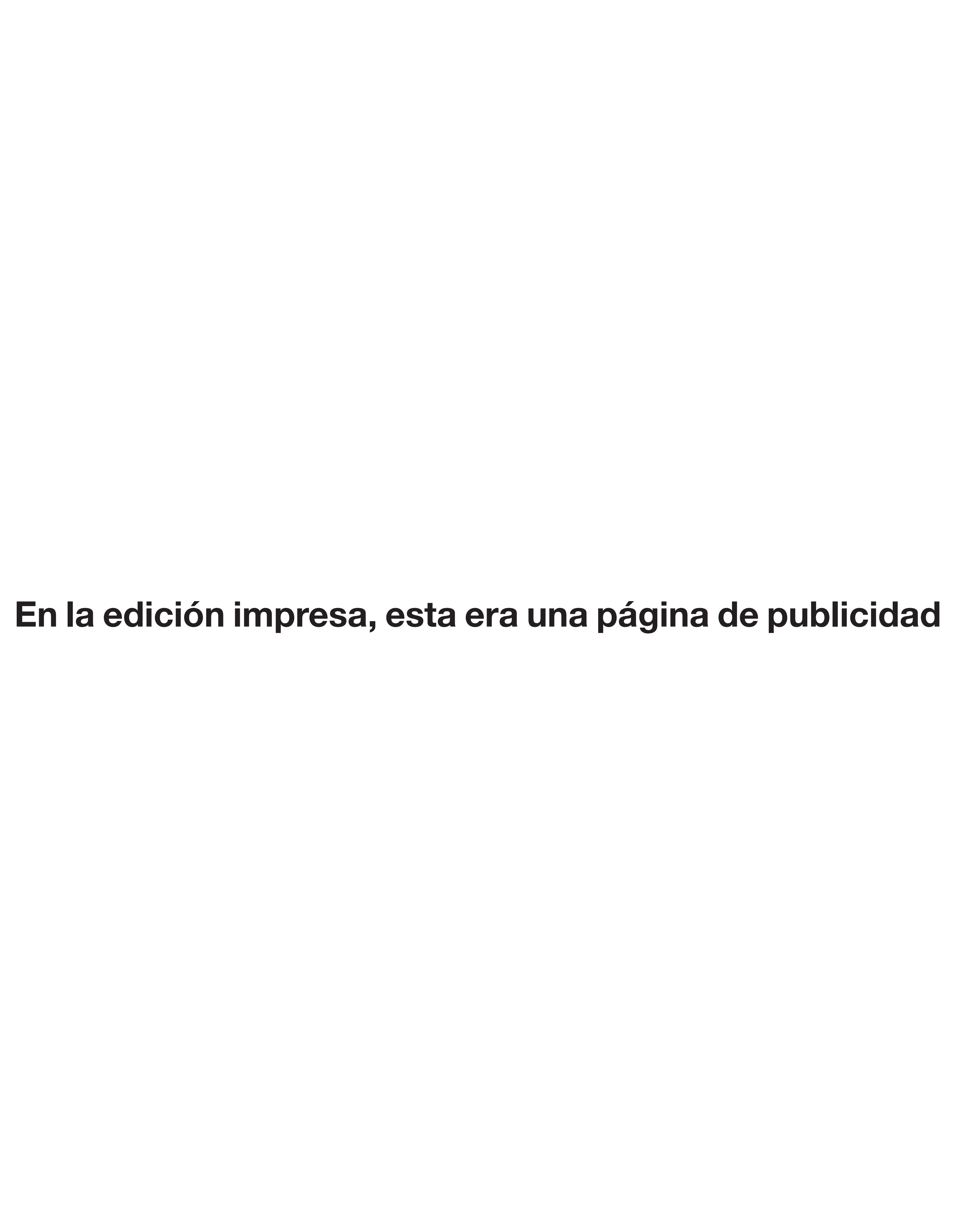
Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 12 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Animales			
1	4-patas	www.4-patas.com	Notable	119
2	CatyCan.com	www.catycan.com	Notable	121
3	TuMascota.com	www.tumascota.com	Bien	121
4	Portal e-animales	www.e-animales.com	Bien	119
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
3	Danone	www.danone.es	Notable	124
4	Cruzcampo.es	www.cruzcampo.es	Notable	124
	Apuestas y loterías			
1	Lotojuegos	www.lotojuegos.com	Bien	116
2	Mundoloto.com	www.mundoloto.com	Bien	122
3	Elquinielon.com	www.elquinielon.com	Bien	116
4	Ventura24.es	www.ventura24.es	Bien	122
	Arte y cultura			
1	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Notable	117
2	Arteinversion	www.arteinversion.com	Bien	117
	Asesoramiento jurídico			
1	iAbogado.com	www.iabogado.com	Notable	116
2	e-quej@.com	www.e-queja.com	Bien	120
3	Derechofacil.net	www.derechofacil.net	Bien	120
4	Multasonline.com	www.multasonline.com	Bien	116
	Bibliotecas virtuales			
1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108
	Ciencia ficción			
1	Cyberdark.net	www.cyberdark.net	Notable	113
2	Bibliópolis	www.bibliopolis.org	Bien	113
	Cine			
1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
4	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
5	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
6	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
7	Canal Cine	www.canalcine.net	Notable	106
8	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
9	El Planeta del Tesoro	www.elplanetadeltesoro.com	Notable	109
10	Cine y Bandas Sonoras	www.cinebso.com	Notable	111
11	007-Die Another Day	www.jamesbond.com	Notable	108
12	Mortadelo y Filemón	www.mortadeloyfilemonlapelicula.com	Bien	113
13	The Matrix Reloaded	www.thematrix.com	Bien	120
14	FilmAffinity	www.filmaffinity.com	Bien	112

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Compras			
1	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111
2	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
3	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
4	Lavinia.es	www.lavinia.es	Notable	118
5	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
6	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
7	Pixmania	www.pixmania.com	Notable	119
8	Gran Selección Vinos	www.granseleccion.com	Notable	123
9	T. del Mediterráneo	www.tiendasdelmediterraneo.com	Notable	117
10	Mothercare	www.mothercare.es	Notable	121
11	Miró	www.miro.es	Notable	115
12	La Mediterranea	www.la-mediterranea.com	Notable	107
12	Cartabon.com	www.cartabon.com	Notable	124
14	Mercadona	www.mercadona.es	Notable	117
15	AbuscarRegalos.com	www.abuscarregalos.com	Notable	102
16	eFUTGOL	www.e-futgol.com	Bien	103
17	La Redoute	www.laredoute.es	Bien	120
18	AndorraFreeMarket	andorrafreemarket.com	Bien	109
18	LosLibros.com	www.loslibros.com	Bien	112
20	Entradas.com	www.entradas.com	Bien	116
21	Tutenderete.com	www.tutenderete.com	Bien	122
22	Audiotronics.es	www.audiotronics.es	Bien	125
23	Mariscos Gallegos	www.mariscosgallegos.com	Bien	114
23	Librería Trazos	www.trazosexpress.com	Bien	123
25	Dell Computer	www.dell.es	Bien	106
26	Ideal Ferretería	www.idealferreteria.com	Bien	120
27	Electronica24	es.electronica24.com	Bien	110
28	TodoGourmet	www.todogourmet.com	Bien	110
29	Espero Q Te Guste	www.esperoqueteguste.com	Bien	115
30	EcotradE	www.e-cotrade.com	Bien	122
31	Sup. El Corte Inglés	supermercado.elcorteingles.es	Bien	118
32	MangoShop	www.mangoshop.com	Bien	105
32	Farmaprix	www.farmaprix.com	Bien	113
34	FarmaSalud.com	www.farmasalud.com	Bien	104
34	Jordi Bas Foto	www.jordibasfoto.com	Bien	121
36	Articuarius.com	www.articuarius.com	Bien	112
39	Postershop-espana	www.postershop-espana.com	Bien	125
	Comunidades virtuales			
1	Pobladores	www.pobladores.com	Notable	116
2	Waysingle	www.waysingle.net	Bien	116

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Consumo			
1	Canal de Compras	canalcompras.paginasamarillas.es	Notable	115
2	Consumer.es	www.consumer.es	Notable	124
3	OCU	www.ocu.org	Notable	100
4	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Notable	100
5	CityLogo.com	www.citylogo.com	Bien	115
6	Cons. y Vecinos	www.consumidoresyvecinos.org	Suficiente	124
	Decoración y bricolaje			
1	Ikea	www.ikea.es	Notable	120
2	Facilísimo.com	www.facilisimo.com	Bien	121
3	Waybricolage	www.waybricolage.net	Bien	121
4	d-reformas	www.d-reformas.com	Suficiente	120
	Deportes			
1	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
2	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
3	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
4	SportSciences	www.sportsciences.com/es	Bien	110
4	La Guía del Esquí	esquihoy.paginasamarillas.es	Bien	112
6	Reebok España	www.reebok.es	Bien	124
7	X Camp. de Natación	www.bcn03.org	Bien	124
8	Carreraspopulares.com	www.carreraspopulares.com	Bien	105
9	CiberMonte	www.cibermonte.com	Bien	117
10	Desliza.net	www.desliza.net	Bien	103
	Ecología y medio ambiente			
1	Ecovidrio	www.ecovidrio.es	Notable	122
2	Des. Inteligente	www.desarrollointeligente.org	Bien	122
	Economía			
1	Hipoteca Gratis	www.hipotecagratis.com	Bien	119
2	Onplaza.com	www.onplaza.com	Bien	119
	Educación			
1	Escolar.com	www.escolar.com	Notable	123
2	EstudiaFuera.com	www.estudiafuera.com	Bien	123
3	Recicla Vidrio	www.reciclavidrio.com	Bien	114
4	AnglesOnline.net	www.anglesonline.net	Suficiente	114
	Encuentros			
1	Mipasado.com	www.mipasado.com	Bien	114
2	Q hay de nuevo	www.quehaydenuevo.com	Bien	114
	Ferias			
1	SimoVirtual.com	www.simovirtual.com	Notable	106
2	StandTV	www.standtv.es	Bien	106
	Flores y plantas			
1	Planthogar	www.planthogar.net	Notable	120
2	Tusplantas.com	www.tusplantas.com	Bien	120

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Fotografía			
1	PhotoBolsillo	www.photobolsillo.com	Bien	117
2	PHotoEspaña 2003	www.phedigital.com	Bien	123
3	Nueva Fotografía	www.nuevafotografia.com	Bien	123
4	Fotosi	www.fotosi.com	Bien	117
	Gastronomía			
1	Interdelicatessen.com	www.interdelicatessen.com	Notable	115
2	Karlosnet.com	www.karlosnet.com	Notable	124
3	MundoRecetas.com	www.mundorecetas.com	Notable	124
4	Recetas.net	www.recetas.net	Notable	115
5	Comer y Beber	www.msn.es/comerybeber	Bien	118
6	A Tapear!	www.atapear.com	Bien	118
	Humor			
1	Pasotes.com	www.pasotes.com	Notable	118
2	muyDivertido.com	www.muydivertido.com	Bien	118
	Informática			
1	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
2	KidSmartEarlyLearning	www.kidsmartearlylearning.org	Notable	113
3	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
3	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
5	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
5	Sólo Drivers	www.solodrivers.com	Notable	115
6	Trucos Técnicos	www.trucostecnicos.com	Notable	111
7	Espaware	www.espaware.com	Notable	107
8	WebExperto.com	www.webexperto.com	Bien	107
9	Red.es	www.red.es	Bien	112
10	DesenREDate.com	www.desenredate.com	Bien	106
	Inmobiliaria			
1	Obra Nueva	www.obranueva.net	Notable	115
2	Servihome	www.servihome.com	Notable	115
	Interés social			
1	MalosTratos.com	www.malostratos.com	Notable	109
2	Plan Sobre Drogas	www.sindrogas.es	Bien	109
	Jóvenes			
1	OcioJoven.com	www.ociojoven.com	Bien	117
2	MadridEsJoven.com	www.madridesjoven.com	Bien	117
	Juegos			
1	Zonared	www.zonared.com	Notable	114
2	PlayMission	www.playmission.com	Bien	114
	Libros			
1	S.O.L.	www.sol-e.com	Notable	125
2	BookCrossing.com	www.bookcrossing-spain.com	Bien	125
3	ElAleph.com	www.elaleph.com	Bien	121
4	Feria Libro Madrid	www.ferialibromadrid.com	Bien	121
	Mayores			
1	Jubilo.es	www.jubilo.es	Bien	123
2	Uniges	www.uniges.com	Suficiente	123
	Moda			
1	Alevosia.com	www.alevosia.com	Notable	120
2	Levi's Europe	www.eu.levi.com	Notable	122
3	Agatha R. de la Prada	www.agatharuizdelaprada.com	Bien	125
4	Pull and Bear	www.pullbear.com	Bien	125

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
5	Neomoda	www.neomoda.com	Bien	120
6	Zara	www.zara.es	Bien	122
	Motor			
1	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	115
2	Grupo RACC	www.racc.es	Notable	115
	Mujer			
1	estarGuapa.com	www.estarguapa.com	Notable	121
2	Nosotras	www.nosotras.com	Bien	121
	Música			
1	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110
2	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
3	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
3	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
5	The Pop Page	www.pop-page.com	Bien	105
6	Beat People	www.beatpeople.net	Bien	108
7	Sitio Oficial de Amaral	www.amaralonline.net	Bien	110
8	SpanishPop.net	www.spanishpop.net	Bien	104
9	Intromusica	www.intromusica.com	Bien	107
10	Clubbing in Spain	www.clubbingspain.com	Bien	109
11	Musica Si	www.musicasi.es	Bien	100
12	Esquina Latina	www.esquinalatina.com	Bien	103
13	Mundo Clásico	www.mundoclasico.com	Bien	113
14	A Palo Seco	www.apaloseco.com	Bien	113
15	MetalMas.com	www.metalmas.com	Bien	105
	Niños			
1	Megatrix	www.megatrix.es	Notable	118
2	Mediometro	www.mediometro.com	Notable	118
3	Internenes	www.internenes.com	Bien	123
4	Chaval.es	www.chaval.es	Bien	123
	Ocio			
1	Divertrix.com	www.divertrix.com	Notable	111
2	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
3	YaTV.com	yatv.com	Notable	111
4	Madrid A Mano	www.madridamano.com	Notable	108
5	San Miguel City	www.sanmiguel.es	Notable	107
6	Guiadelocio	www.guiadelocio.com	Notable	125
7	¿Te Acuerdas?	www.teacuerdas.com	Notable	109
8	VisualDisco	www.visualdisco.com	Bien	104
9	Lo Más Curioso	www.lomascurioso.com	Bien	107
10	Diario Global	www.diarioglobal.com	Bien	104
11	Faunia	www.faunia.es	Bien	114
12	LaHiguera	www.lahiguera.net	Bien	112
13	BillarNet	www.billarnet.com	Bien	105
14	SpotsTV	www.spotstv.com	Bien	105
14	Nosdivertimos.com	www.nosdivertimos.com	Bien	112
16	elRellano.com	www.elrellano.com	Bien	103
17	Chiqui.com	www.chiqui.com	Bien	113
18	Aquopolis	www.aquopolis.es	Bien	125
19	Barceloca	www.barceloca.com	Bien	110
20	TiraMillas.net	www.tiramillas.net	Bien	108
	Organismos oficiales			
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
3	Agencia Tributaria	www.agenciatributaria.es	Notable	119
4	Tesoro Público	www.tesoro.es	Bien	119
	Prensa rosa			
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
	Salud y medicina			
1	Elresfriado.com	www.elresfriado.com	Notable	116
2	Canal Salud	www.canalsalud.com	Bien	124
3	Viasalus	www.viasalus.com	Bien	124
4	Medico Directo	www.medicodirecto.com	Suficiente	116
	Telefonía móvil			
1	Vodafone	www.vodafone.es	Notable	125
2	Telefonos-moviles.com	www.telefonos-moviles.com	Notable	118
3	Su Movil	www.sumovil.com	Notable	118
4	Olemovil	www.olemovil.com	Bien	125
	Turismo y viajes			
1	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
2	Germanwings	www.germanwings.com	Notable	111
3	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
4	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
5	Yetitravel.com	www.yetitravel.com	Notable	119
6	Indicerural	www.indicerural.com	Notable	111
7	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
8	Paradores	www.parador.es	Notable	103
9	Club Rural	www.ruraltour.com	Notable	117
10	Viajes Ecuador	www.viajesecuador.com	Notable	113
11	Apart. y Hoteles	www.apartamentosyhoteles.com	Notable	112
12	Senda Rural	www.sendarural.com	Bien	110
13	Liebana Rural	www.liebanarural.com	Bien	105
14	Terma Europa	www.termaeuropa.com	Bien	117
15	Paris Viajes	www.parisviajes.com	Bien	113
16	MasDeViajes.com	www.masdeviajes.com	Bien	103
17	Mi Casa Rural.com	www.micasarural.com	Bien	107
18	TurismoActivo.com	www.turismoactivo.com	Bien	104
19	Dormirenbalnearios.com	www.dormirenbalnearios.com	Bien	123
19	Vincit Viajes	www.viajesvincit.com	Bien	125
21	Turespaña	www.tourspain.es	Bien	102
22	Es Turismo	www.esturismo.com	Bien	107
23	Wayitalia	www.wayitalia.net	Bien	105
24	Vermundo.com	www.vermundo.com	Bien	100
25	Avionexpress.com	www.avionexpress.com	Bien	121
26	Xacobeo	www.xacobeo.es	Bien	112
27	Dormirencasasrurales	www.dormirencasasrurales.com	Bien	119
28	Spanair	www.spanair.es	Bien	125
29	Turismorural-es.com	www.turismorural-es.com	Bien	108
30	Fed. Esp. Naturismo	www.naturismo.org	Bien	102
	Vinos			
1	Verema.com	www.verema.com	Notable	119
2	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
3	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105
4	Bodegas Campillo	www.bodegascampillo.es	Bien	119



1 Compartir el acceso a Internet

Si tienes más de un PC en casa y una conexión de **banda ancha** 01 (Pág. 78), lo lógico es que aproveches la misma para acceder a la Red con cualquiera de ellos. Eso sí, es necesario que los dos estén conectados a una **red local** 04 (Pág. 78), y que sigas los pasos que te indicamos para configurar los ordenadores

Nota: Este ejemplo sólo vale si el **módem** 05 (Pág. 78) o **router** 06 (Pág. 78) está conectado directamente a un equipo. Si tienes un router y está "pinchado" en un hub, el proceso será distinto.

Configurar Windows XP como servidor

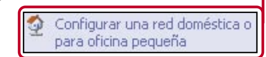
El servidor es el ordenador conectado directamente a Internet a través del módem o del router, y es el primero que tendrás que configurar. Para ello sigue estos pasos:

1 Haz click en el botón Inicio y, en el menú que se muestra, pincha en la entrada Mis sitios de red.

2 Cuando aparezca

Mis sitios de red
Archivo Edición Ver Favoritos
Atrás
Dirección Mis sitios de red

busca el apartado Tareas de red y haz click en la entrada



3 Así, de esta manera, tras unos segundos, se abrirá un Asistente que te guiará a lo largo del proceso de configuración de la red. Para empezar haz click en el botón Siguiente >.

4 En la siguiente ventana que aparece

Asistente para configuración de red
Antes de continuar...

se te pide que antes de seguir con el proceso te asegures de que todos los componentes relativos a la red (router, tarjetas de red, cableado, etcétera) están correctamente instalados y funcionando. Efectúa dicha comprobación y, si todo está correcto, haz click en el botón Siguiente >.

5 A continuación debes indicarle al Asistente que este ordenador es el que actuará como servidor de Internet en la red. Para ello marca

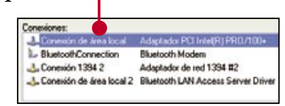
Este equipo se conecta directamente a Internet. Los otros equipos de mi red se conectan a Internet a través de este equipo.

Si deseas ver un gráfico representativo de la función de este ordenador en la red, haz click en Ver un ejemplo., de modo que se abra la ventana

Asistente para configuración de red
Equipo conectado directamente a Internet.

Para continuar pincha en el botón Siguiente >.

6 Entonces se mostrará una lista con todas las conexiones de red existentes en tu PC, por ejemplo



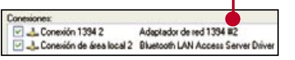
De entre ellas, debes elegir la que te conecta a Internet y, a continuación, pinchar en Siguiente >.

7 Si tu ordenador tiene más de dos conexiones de red, el sistema te ofrecerá la posibilidad de configurarlas automáticamente. Eso sí, aunque el sistema lo haga no te recomendamos dicha posibilidad. Lo mejor es que selecciones

Permitirme elegir las conexiones de red

y hagas click en Siguiente >.

8 De nuevo se mostrará una lista de conexiones de red disponibles en el PC, pero como puedes ver en ella ya no aparecerá la que te conecta a Internet



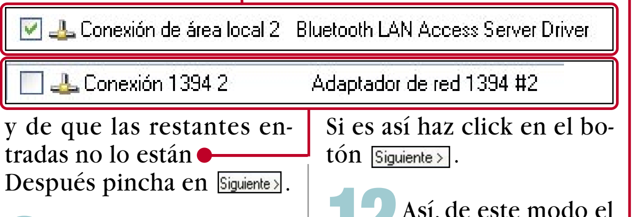
Aquí debes escoger ahora a través de cuál se conectan los otros equipos de la red al servidor.
Asegúrate de que ésta se encuentra seleccionada

Conexión de área local 2 Bluetooth LAN Access Server Driver

Conexión 1394 2 Adaptador de red 1394 #2

y de que las restantes entradas no lo están
Después pincha en Siguiente >.

9 Lo siguiente que debes hacer es poner un nombre al equipo, así como una pequeña descripción del mismo, por ejemplo



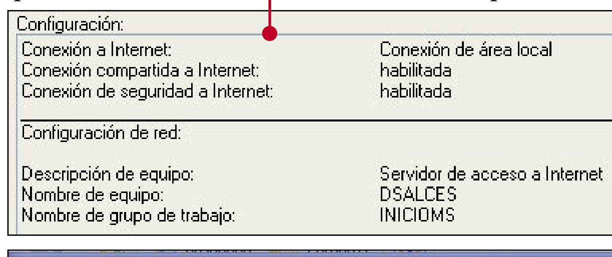
Esta información será "vista" por el resto de los equipos de la red, lo que te facilitará la identificación de cada ordenador. Para seguir pincha Siguiente >.

10 Ahora debes ponerle un nombre a la red doméstica

Nombre del grupo de trabajo: INICIOMS
Ejemplos: CASA u OFICINA

Ten en cuenta que a la hora de configurar el resto de equipos de ésta tendrás también que utilizar el mismo nombre. Prosigue pinchando en Siguiente >.

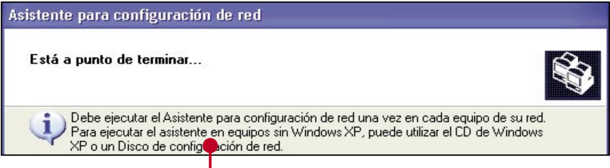
11 En este punto, el Asistente ya ha recopilado toda la información necesaria para configurar la red, pero antes de iniciar el proceso te muestra un resumen de la configuración, para que puedas comprobar que todo está correcto:





Si es así haz click en el botón Siguiente >.

12 Así, de este modo el Asistente comenzará a configurar el equipo



y cuando finalice verás la ventana
Si el resto de ordenadores de la red también tienen Windows XP, ya puedes cerrar el Asistente seleccionando

Finalizar el asistente. No necesito ejecutar el asistente en otros equipos

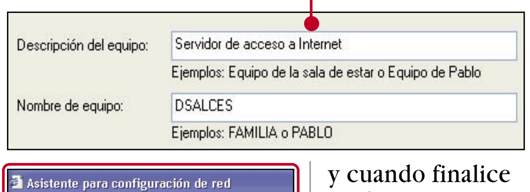
y pinchando en Siguiente >.
En caso contrario has de crear un disquete de configuración. Para ello elige

Crear un Disco de configuración de red

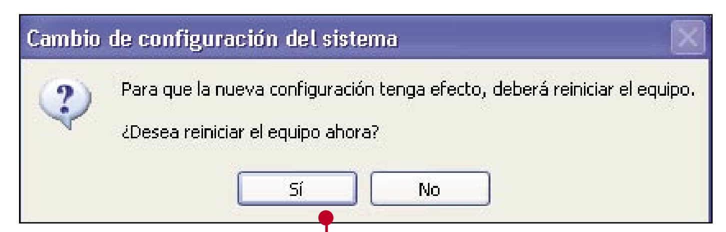
y haz click en Siguiente >.

13 Introduce un disquete vacío en la disquetera. En caso de que no esté vacío tendrás que **formatearlo** 07 (Pág. 78) pinchando en Formatear disco, y seguir todas las instrucciones que se te indicarán en la ventana que aparecerá entonces. Ten en cuenta que todos los datos que éste contiene se perderán irremisiblemente, así que asegúrate de que no tiene nada importante. Pulsa Siguiente >.

14 En ese momento comenzará la copia de archivos al disco



Cuando la operación finalice verás un mensaje en el que se te avisa de ello. Cierra a continuación la ventana haciendo click ahora en el botón Siguiente >, después en Finalizar, y a continua-



ción, cuando veas el mensaje, haz click en [Sí] para reiniciar entonces el equipo.

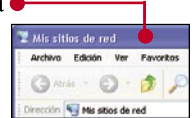
Hecho esto, el sistema ya estará listo para funcionar como servidor y permitir que otros equipos de la red "salgan" a Internet a través de él.

Windows 98/Me como servidor

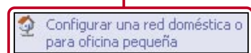
Aunque anteriormente te hemos explicado cómo configurar un ordenador con Windows XP como servidor, debes saber que, en realidad, también puedes utilizar un PC con Windows 98 o Windows Me para tal fin.

El sistema de configuración es prácticamente idéntico al que te hemos mostrado. La única diferencia es el aspecto de las ventanas y que quizá, en algún caso, el orden de las operaciones no sea el mismo. De cualquier modo, basta con que identifiques qué se te pregunta en cada paso y, con ese dato, compruebes en el apartado "Configurar Windows XP como servidor" cuál debe ser la respuesta correcta.

2 En breve se abrirá la ventana



Busca ahora el apartado denominado [Tareas de red] y pincha en la entrada



3 En unos segundos aparecerá un Asistente que te guiará a lo largo del proceso de configuración. Para empezar pincha ahora en [Siguiente >].

4 En la ventana que se abrirá ahora



se te recuerda que debes asegurarte de que todos los componentes de la red (router, tarjetas de red, cableado, etcétera) están instalados y encendidos.

Realiza la comprobación y, si todo está bien, haz click entonces en el botón [Siguiente >].

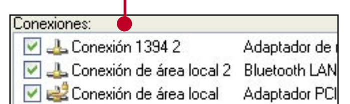
5 Ahora debes indicarle al sistema que este ordenador va a utilizar la conexión a Internet de otro PC. Para tal fin elige la entrada

Este equipo se conecta a Internet a través de otro equipo de mi red por medio de una puerta de enlace residencial.

y pulsa el botón [Siguiente >].

6 Si el ordenador dispone de más de una conexión de red, el Asistente te ofrecerá la posibilidad de seleccionar por ti el más adecuado, pero no te recomendamos que utilices dicha prestación. En vez de ello selecciona la entrada llamada y haz click en [Siguiente >].

7 Entonces se mostrará una lista con todas las conexiones de red disponibles en tu ordenador, como por ejemplo todas éstas:



Configurar el cliente en Windows XP

Si el servidor es el ordenador que permite acceder al resto de PCs a Internet, cumpliendo la función de "puerta de enlace", como puedes deducir todos los equipos que utilizan dicho servicio de acceso a la Red se denominan clientes.

Sigue los pasos que te indicamos a continuación para configurar sin problemas y en sólo unos minutos un ordenador con Windows XP de manera que emplee la conexión a la Red de redes del servidor:

1 Pincha en [Inicio] y, en el menú que se abrirá, haz click en la entrada [Mis sitios de red].

¿Qué es...?

01 Banda ancha
Categoría de conexiones a Internet en la que se incluyen todas aquellas que ofrecen una alta velocidad a sus usuarios. Dentro de dicho grupo los dos tipos de conexiones más extendidos son **ADSL** 02 y **cable** 03.

02 ADSL
Abreviatura de Asymmetric Digital Subscriber Line, o Línea asimétrica digital de abonado. Sistema de transmisión de datos a alta velocidad empleando la red telefónica de cobre. Toma el nombre de asimétrica debido a que el ancho de banda dedicado a la transimisión de datos del usuario al servidor es mucho menor que el del servidor al usuario.

03 Cable
Sistema de transmisión de datos de alta velocidad en el que se emplea cableado de fibra óptica.

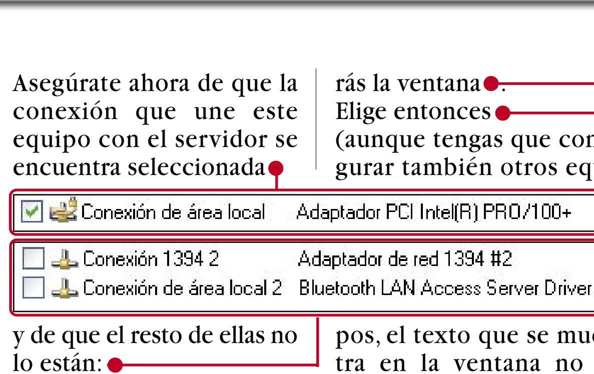
04 Red local
Conjunto de ordenadores interconectados entre sí y que pueden compartir (gracias a dicha conexión) determinados recursos.

05 Módem
MOdulador/DEModulador. Dispositivo que se encarga de convertir la señal digital que "circula" por el interior del PC en otra señal analógica que puede ser enviada por la línea telefónica. también cumple la función inversa.

06 Router
Componente de red con la función de interconectar dos redes, y dejando pasar de una a otra solo los paquetes de datos que realmente tengan que hacerlo.

07 Formatear
Borrado y adecuación de un disco a un determinado formato para poder guardar datos en él.

Asegúrate ahora de que la conexión que une este equipo con el servidor se encuentra seleccionada ●



y de que el resto de ellas no lo están: ● Pincha en Siguiente >.

8 Lo siguiente que has de hacer es ponerle un nombre al PC, así como una sencilla descripción del mismo, por ejemplo ●.

Descripción del equipo: Ordenador portátil del trabajo
Ejemplos: Equipo de la sala de
Nombre de equipo: PORTATIL
Ejemplos: FAMILIA o PABLO

Dichos datos serán "vistos" por el resto de los PCs de la red, lo que te ayudará a identificar cada ordenador. Para seguir pincha en el botón Siguiente >.

9 Ahora debes escribir el nombre de la red. Recuerda que ha de ser el mismo que configuraste en el servidor (paso número 10 del apartado "Configurar el servidor") por ejemplo ● y pinchar en Siguiente >.

Nombre del grupo de trabajo: INICIOMS
Ejemplos: CASA u OFICINA

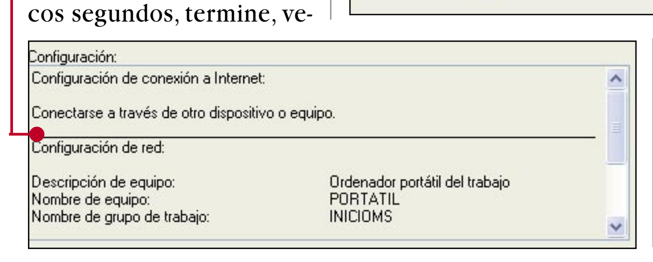
10 En este momento el Asistente ya ha recopilado toda la información necesaria, y te la muestra resumida para que así verifiques que todo está correcto ●. Hazlo y, si todo está bien, haz click en Siguiente >.

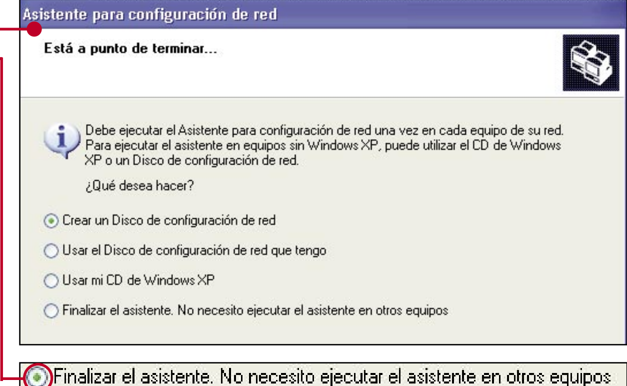
11 Entonces comenzará ya el proceso de configuración, ● y cuando, pasados unos pocos segundos, termine, verás la ventana ●. Elige entonces ● (aunque tengas que configurar también otros equipos, el texto que se muestra en la ventana no es correcto) y haz click en el botón Siguiente >.

12 Con esto el proceso de configuración habrá terminado: ● Haz click en Finalizar y cierra el mensaje ●, donde se te indica que es necesario reiniciar ahora el equipo para que los cambios que se han efectuado en la configuración de red del ordenador surtan efecto, mediante un click en ●. De esta manera, cuando el ordenador se reinicie, ya estará así configurado como cliente y se conectará a Internet a través de la puerta de enlace, es decir, del servidor de la red.

Cambio de configuración del sistema
Para que la nueva configuración tenga efecto, deberá reiniciar el equipo.
¿Desea reiniciar el equipo ahora?
Sí | No

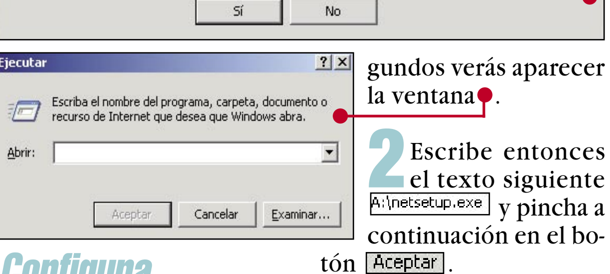
Asistente para configuración de red
Espere...
Espere mientras el asistente configura este equipo para trabajar como parte de una red doméstica o de oficina pequeña. Este proceso puede tardar varios minutos.





Finalizar el asistente. No necesito ejecutar el asistente en otros equipos





Configura el cliente en Win. 95/98/Me

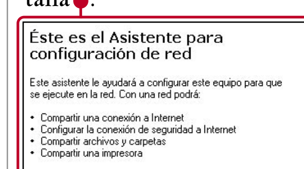
Si alguno de los ordenadores de la red local emplea Windows 95, 98 o Millenium, será necesario que utilices el disquete de configuración de red doméstica que creaste en la última fase de la configuración de la puerta de enlace residencial (el servidor). Para ello sigue estos pasos:

1 Pulsa la tecla [Windows] y, sin soltarla, aprieta R. De esta manera tras unos segundos verás aparecer la ventana ●.

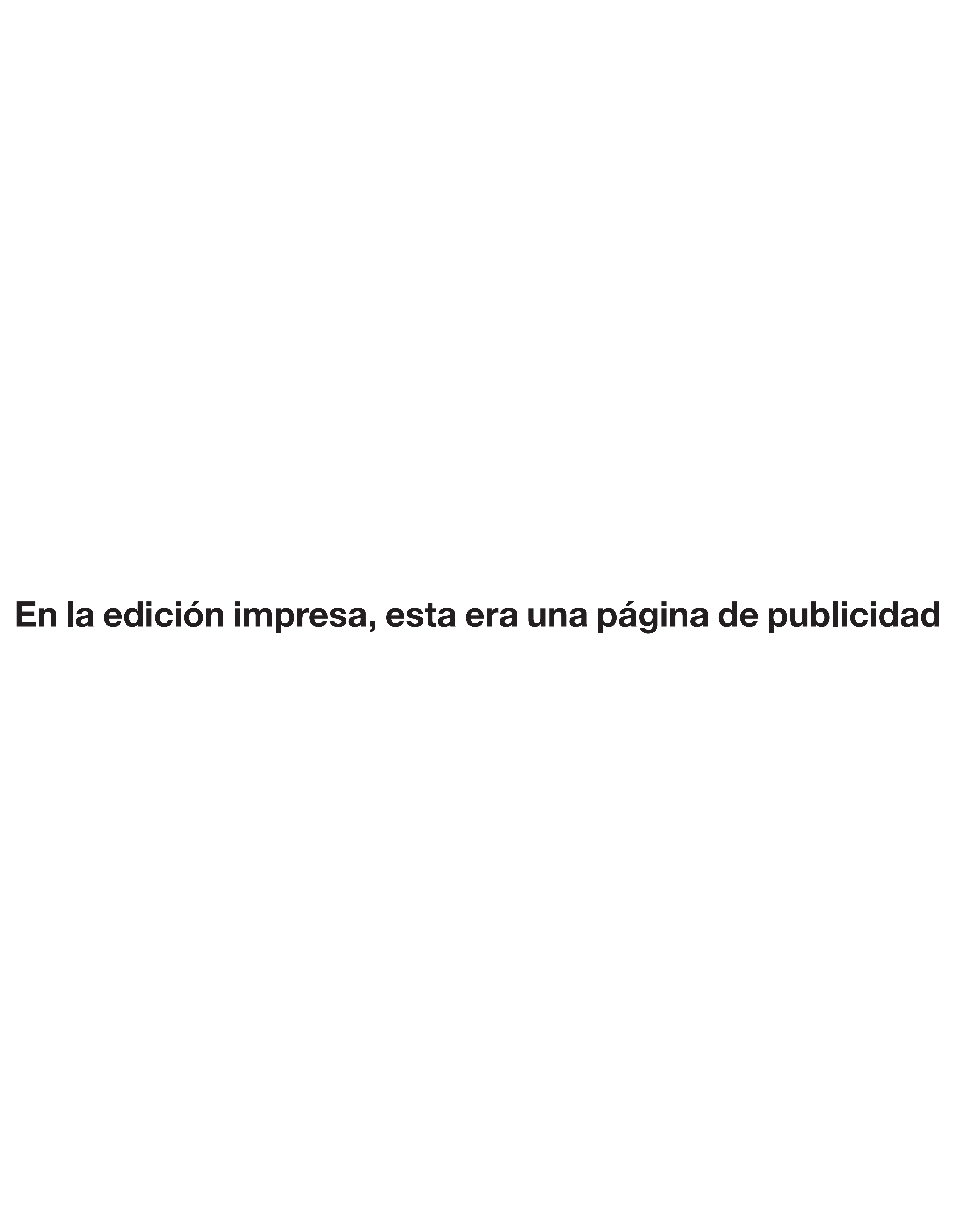
2 Escribe entonces el texto siguiente A:\netsetup.exe y pincha a continuación en el botón Aceptar.

3 En ese momento se mostrará el mensaje ● donde se te indica que van a empezar a copiarse todos los archivos necesarios al sistema. Confírma la operación mediante un click en el botón Sí.

4 Tras unos segundos comenzará la copia de archivos a tu PC y, quizá, tras ésta el equipo se reinicie automáticamente. A continuación se mostrará la ventana ●.



En realidad, lo que has hecho es instalar los archivos necesarios para poder utilizar el Asistente de configuración de redes domésticas de Windows XP en un sistema operativo anterior. Por lo tanto, salta ahora al paso 4 del apartado "Configurar el cliente en Windows XP" y sigue el resto de pasos de configuración de manera similar a como se indica en el mismo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



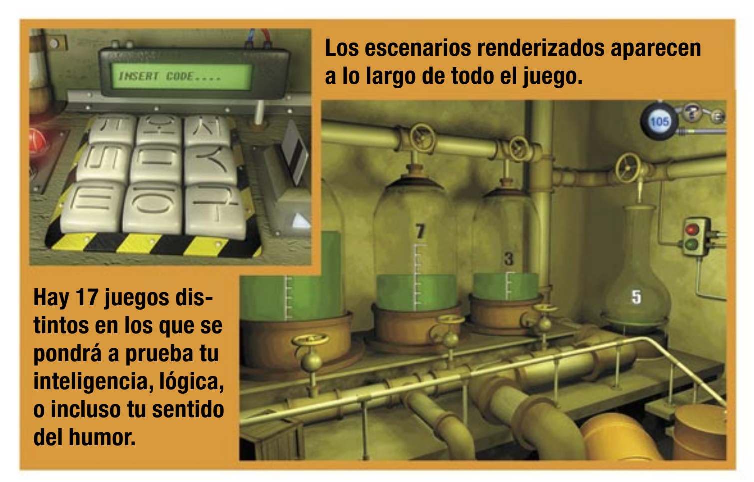
Seguro que alguna vez has jugado al "buscaminas" o al "solitario" que están incluidos en Windows. Por si no lo sabes, son los dos títulos a los que más se ha jugado en toda la historia lúdica del ordenador. Ahora, Skyzo intenta quitarle el protagonismo a ambos, y la verdad es que puede llegar a conseguirlo.

Tiene una filosofía muy clara: no se trata de juego de última generación, con enormes requisitos de ordenador, gráficos 3D "a todo trapo", o sonidos Surround por doquier. Lo que te ofrece es diversión durante los típicos diez o quince minutos que te sueles tomar de descanso tras un día agotador. Y para ello, te propone un total de 17 juegos divididos en 15 fases en los que hay que usar la lógica, la inteligencia, la memoria, la percepción, y la habilidad, y con el que puedes jugar los diez minutos antes señalados, pero al que volverás seguro en cuanto vuelvas a tener un rato libre. Si hubiera que definirlo de alguna forma, la palabra elegida sería adicción.

Para resolver cada fase existe un tiempo límite, tras el cual perderás una "vida" y tendrás que volver al principio de la fase. Esta circunstancia hace que, a veces, no sepas exactamente si el juego te ha enganchado de verdad, o estás "picado" y decidido a pasar de fase antes de dejar de jugar. Pero la conclusión es que, quieras o no, acabas cayendo una y otra vez en sus redes.

Las fases pueden ser operativas, en las que deberás hacer algo, o "contemplativas", en las que te deberás limitar a mirar y pensar sobre ello. El único fallo es la "vida del juego", ya que, una vez que hayas realizado uno de los retos, la siguiente vez no tendrán ningún misterio ni los desafíos ni las preguntas, pues todos éstos no varían en absoluto de una vez para otra.

A pesar de ello, Skyzo es un sistema perfecto para olvidarte de todo durante un rato, y ponerte a prueba frente a una serie de retos. Pero te avisamos, si empiezas a jugar, luego te va a costar mucho dejarlo...



Los escenarios renderizados aparecen a lo largo de todo el juego.

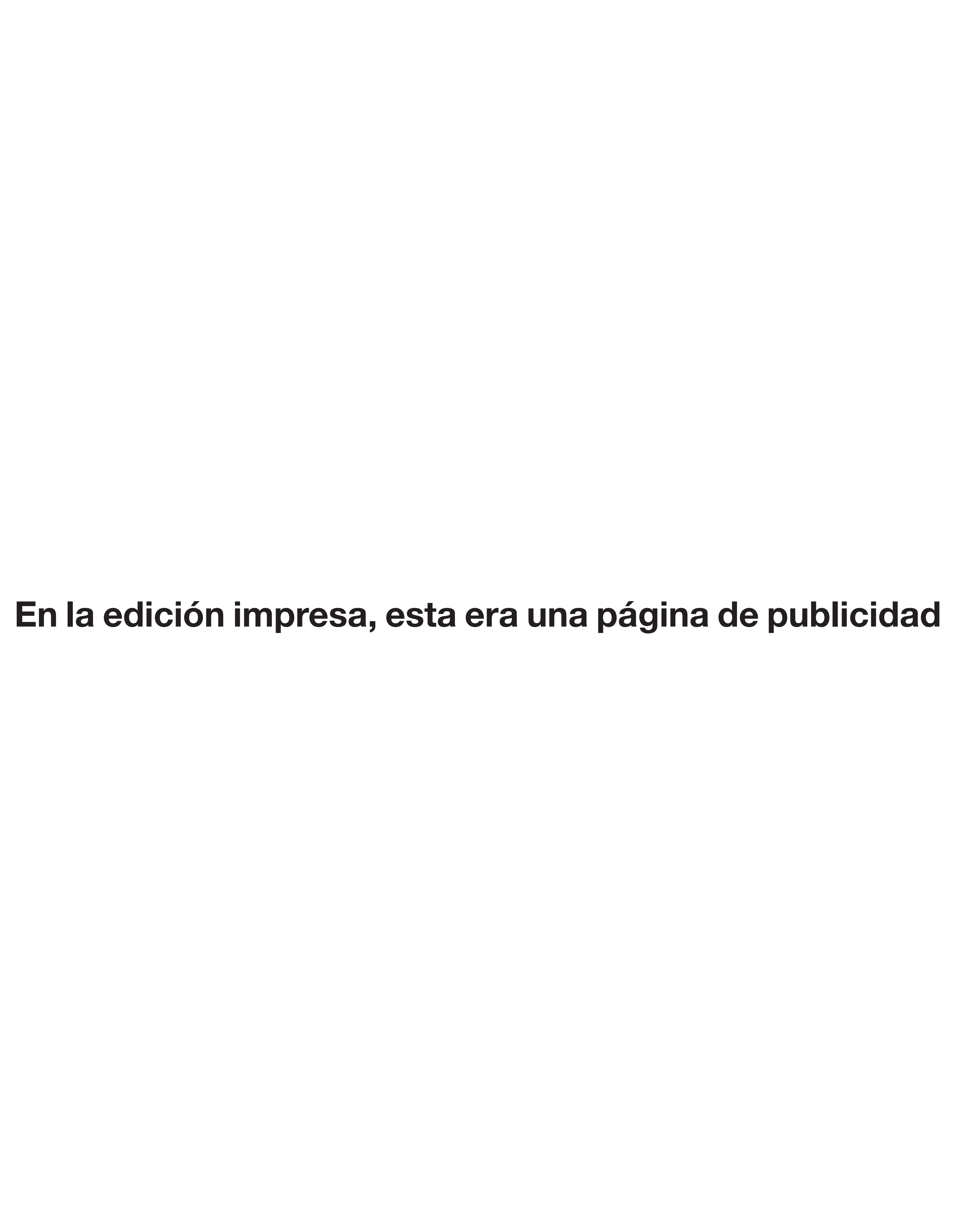
Hay 17 juegos distintos en los que se pondrá a prueba tu inteligencia, lógica, o incluso tu sentido del humor.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 92

	Nota		
Nombre del juego		**Skyzo**	
Desarrollador/ Productor		**Micronet**	
Distribuidor		Micronet	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium II 350/64 Mb Windows 95	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 500 128 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 761 23 93	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.micronet.es)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**5,97**
Gráficos	**13,00%**		**2,77**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Mediocres	2,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Correctos	4,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Malos	1,00
Efectos especiales	2,00%	Escasos	2,00
Tecnología	3,00%	2D	4,00
Sonido	**7,00%**		**5,86**
Música	2,00%	Cuidada	6,00
Efectos de sonido	3,00%	Normales	5,00
Diálogos / Voces	2,00%	Convincentes	7,00
Jugabilidad	**38,00%**		**7,08**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Mínimo	10,00
Vida del juego	6,00%	Corta	4,00
Argumento	4,00%	Intrascendente	4,00
Realismo	3,00%	No es necesario	10,00
Intensidad	3,00%	Mínima	2,00
Variedad de situaciones	3,00%	Elevada	8,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	No es necesaria	10,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Convincentes	7,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Ratón / Sin problemas	7,00
Instalación	**5,00%**		**8,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (645,8 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**3,00**
Comentario	2,00%	Sólo incluye solución de problemas, descripción del juego, y elementos en pantalla	3,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas de sonido	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**9,67**
Comentario	10,80%	No necesita enormes prestaciones, por lo que funcionará con cualquier ordenador equipado con una tarjeta de vídeo "normalita"	9,67
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**5,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	No/No	0,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	No	0,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**6,89**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	15 fases	4,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	2,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/0	
Nota media	**100,00%**		**6,82**
Corrección positiva/negativa		No tiene opciones de desinstalación	-0,50

Calidad	**Bien** ←	**6,32**
Precio/Calidad	**Notable**	
Precio	**19,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**19,95 : 6,32 = 3,16 = Notable**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Fotografía digital
*Básicamente, modernizar la fotografía analógica (la de "toda la vida") a las nuevas tecnologías.
Como grandes ventajas de la digital, se encuentran la posibilidad de visualizar la fotografía en el mismo momento en el que se hace, así como la desaparición de gastos en carretes y revelado de los mismos.
Sin embargo, y como gran desventaja, está el que la resolución que ofrece una cámara digital de gama baja está muy por debajo de la que obtendrás con una cámara analógica de la misma categoría.
Mientras que en la fotografía clásica las instantáneas pasan directamente de la cámara (o más concretamente del carrete) al papel, en la fotografía digital existe el paso intermedio del ordenador, al que pueden ser volcadas para una posterior edición de las mismas antes de que sean impresas en papel.*

Cámara digital
Cámara fotográfica que, en vez de utilizar un carrete, emplea un dispositivo digital para "tomar" la imagen y, posteriormente, guardarla en formato digital.

Megapíxel
*Unidad de medida con la que se mide la resolución máxima que puede ofrecer una cámara digital.
Un megapixel es igual a 1.048.576 puntos de color para formar la imagen.
A mayor valor de megapíxeles de la cámara, obtendrás más resolución.*



Verano digital

Sumario

Por fin han llegado las vacaciones, y con ellas un buen número de recuerdos que, seguramente, querrás conservar en foto. Aprende a hacer las mejores instantáneas con tu cámara digital

A mitad de camino entre la ciencia y el arte (aunque parezca imposible, el resultado de tal combinación es francamente bueno), la fotografía es una de esas actividades que atraen a la mayoría. Ya sea de manera más o menos ocasional, o dedicando a la misma buena parte del tiempo libre (e incluso dando el "salto" para convertirse en profesionales), raro resulta encontrar a una persona que alguna vez en su vida no haya "empuñado" una cámara de 35mm y, tras buscar la imagen perfecta, haya pulsado el disparador capturando la esencia (y según algunos el alma) de un momento y un lugar. Y es que la posibilidad de mantener vivo para siempre un recuerdo impreso en papel es una posibilidad realmente atractiva, ¿no crees?

No obstante, hay fotografías y fotografías, y según la calidad de las mismas, una tarde viéndolas puede significar algo bueno o también algo realmente horrible (algo que ocurre de manera habitual). Pero no te preocupes, ya que en este curso te estamos enseñando a sacarle el máximo partido a tu cámara digital, aprovechando todas las prestaciones de la misma, para que así logres las mejores fotografías posibles.

En primer lugar te explicamos algunos conceptos básicos de fotografía. Ya verás como son mucho más sencillos de entender de lo que puedas imaginar, y conociéndolos tendrás muchos puntos ganados de cara a convertirte en un fotógrafo de primera.

Y tras las explicaciones técnicas, llega el momento que estás esperando, y que es poner en práctica todo lo que has aprendido. Así que te explicamos para qué sirven todos esos botones de la cámara, y qué es lo que tienes que hacer para, por ejemplo, hacer una fotografía con el modo macro, con un tiempo de exposición prolongado y una "película" de baja sensibilidad. ¿Te suena a chino? Ya verás como tras leer este artículo lo entiendes todo a la perfección.

El funcionamiento es bastante similar

Para todos los ejemplos vamos a utilizar la cámara Canon Power Shot G3, una máquina de gama media-alta que podrás adquirir a un precio cercano a los 900 euros.

Ten en cuenta de cualquier modo que el funcionamiento de la mayoría de las cámaras digitales es bastante similar, así como los iconos de las funciones, que también son casi idénticos en la mayoría de los modelos.

Podrás adquirir, si lo deseas, un buen número de complementos para tu cámara digital. Te recomendamos un flash y un trípode.



Guía del curso

Preguntas y repuestas

La fotografía, como ya te hemos comentado antes, tiene su ciencia, y es realmente necesario que la conozcas para dominarla a la perfección. Además es muy probable que te surjan algunas dudas, así que vamos a intentar anticiparnos y responderlas.

¿Qué es "exposición"?

A lo largo de este curso vas a ver este término con frecuencia, así que es necesario que sepas de qué se trata.

La palabra "nace" por el modo de funcionamiento de la fotografía "clásica". Como ya seguramente sabrás, cuando haces una fotografía, un pequeño componente de la cámara llamado **obturador** 01 se abre durante unas milésimas de segundo permitiendo que entre la luz, que a su vez queda plasmada en la película. Durante ese tiempo, el carrete queda expuesto a la luz, así que, como puedes deducir, una exposición no es más que el "movimiento" de la cámara con el cual se efectúa la fotografía.

¿Qué es el tiempo de exposición?

En realidad puedes deducirlo fácilmente sabiendo qué es una exposición. Se trata del tiempo que permanece abierto el obturador y, por lo tanto, sigue entrando luz en la cámara.

¿Qué es "formato"?

Cualquier tipo de información, al ser guardada en un dispositivo electrónico, se almacena en un archivo



Conseguirás mejores fotos si usas medios profesionales.

que cumple ciertas características. Cada conjunto de normas concretas que incluye todas las especificaciones necesarias para guardar un archivo recibe el nombre de formato.

¿Qué es "resolución"?

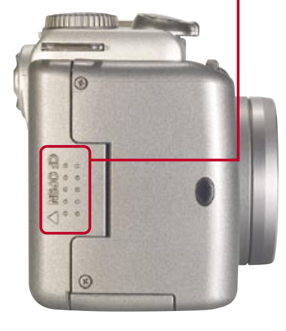
Si observas una imagen digital con un nivel de **zoom** 02 alto, podrás comprobar que está formada por puntos de color llamados píxeles. La resolución es el número de puntos que forman una imagen y, cuanto mayor sea su cantidad, más calidad tendrá la misma.

No obstante, debes tener en cuenta que no siempre tendrás que utilizar imágenes con la máxima resolución. Por ejemplo, si las vas a "colgar" en Internet, lo más recomendable es que sean más pequeñas, puesto que, a mayor resolución, mayor tamaño de archivo, y por tanto tardarán mucho más tiempo en descargarse.

1 Puesta en marcha

Lo primero que debes hacer es poner en marcha la cámara. Para ello sigue los pasos que te indicamos a continuación:

1 Abre la tapadera que cubre la ranura de la **tarjeta de memoria** 03



e introduce una tarjeta del tipo Compact Flash,



en la misma de esta manera:



Vuelve a continuación a cerrar la tapa.

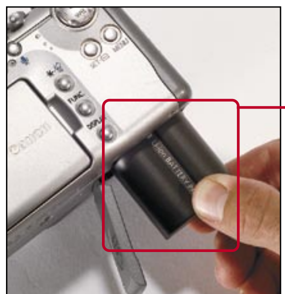
2 Entonces debes introducir la batería.



Para ello abre su "habitáculo", que se encuentra en la parte inferior derecha de la cámara



deslizando su tapa a la izquierda, y a continuación introdúcela de este modo:




Cierra entonces la tapa.

3 Para encender la cámara tienes que utilizar la palanca de modo



Pulsa el botón y, sin soltar, gírala de modo que la marca apunte al dibujo, De esta manera seleccionas el modo de fotografía (de otro modo accederías al **modo de visualización** 04 de las instantáneas que se encuentran en la tarjeta de memoria, es decir, las que ya has hecho). A continuación tras unos segundos, la cámara se encenderá y estará lista:





¿Qué es...?

01 Obturador
Componente principal de la cámara situado entre la óptica y el cuerpo de la máquina y que, al abrirse, permite pasar cierta cantidad de luz durante un tiempo determinado (y que en algunos casos puedes ajustar).

02 Zoom
Palabra que se utiliza para definir el factor de ampliación con el que se visualiza una imagen.
Se expresa en porcentajes, donde el 100% es el tamaño real de la imagen, el 50% la mitad, y el 200% el doble.

03 Tarjeta de memoria
Pequeño dispositivo electrónico en el que se pueden almacenar datos de manera permanente. Existen muchos tipos distintos y dentro de cada uno puedes encontrar modelos con más o menos capacidad.

04 Modo de visualización
Modo de trabajo en las cámaras digitales en el que es posible ver las fotografías realizadas antes de volcarlas al PC y, en algunos casos, también realizar algunas modificaciones a las mismas.

05 Menú de ajuste
La configuración de muchos dispositivos electrónicos se suele realizar desde una serie de menús que agrupan por categorías los distintos ajustes disponibles.

06 Velocidad ISO
Adaptación a la fotografía digital de los valores ISO (también denominados ASA) de los "clásicos" carretes fotográficos.
Este valor determina la sensibilidad de la película a la luz. Cuanto más bajo sea el valor, menor será la sensibilidad de la misma.

2 Antes de disparar

Una vez que la cámara esté "en marcha", seguro que estarás deseando comenzar a hacer fotos y más fotos. Pero antes de ello, es aconsejable que conozcas ciertas características de la cámara, pues sólo de esta manera podrás aprovechar el 100% de sus prestaciones.

Controles básicos

No te asustes por el hecho de que la cámara tenga muchos botones y selectores, puesto que no será necesario que los pulses todos al mismo tiempo para hacer una buena foto.

Te explicamos la función de los más importantes:

1 El primer control de la cámara que tendrás que utilizar ahora es el que recibe el nombre de palanca de modos, puesto que, como ya te hemos explicado en el apartado "Puesta en marcha", es el que debes emplear para encender la cámara.

Si en vez de elegir [cámara], seleccionas [reproducción], podrás visualizar todas las imágenes guardadas en la tarjeta de memoria. Para moverte por las mismas tendrás que utilizar el dial principal.

2 La función mencionada en el paso anterior, es sólo una de las del dial principal.





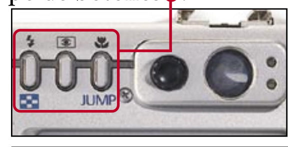
En el modo de visualización de imágenes te permitirá "moverte" por las mismas, pero es en el modo de disparo, [cámara], donde tiene más funciones. Si has seleccionado cualquier modo que no sea totalmente automático, girando la rueda podrás modificar el valor de la propiedad que estés fijando (tiempo de exposición o apertura del obturador).

Si en el modo seleccionado puedes cambiar ambos valores, pulsa la rueda como si se tratase de un botón, y de esta manera pasarás entonces de uno a otro.

Por otra parte, en cualquiera de los **menús de ajuste** 05 (Pág. 83) de la imagen, usa el dial principal para elegir el valor adecuado para cada una de las opciones disponibles, por ejemplo

3 A continuación tendrás que emplear el dial de modo para seleccionar el modo de fotografía que quieres utilizar. Para conocer mejor las posibilidades del mismo, consulta el recuadro "Modos de fotografía".

4 Lo siguiente que tendrás que usar es el grupo de botones.







Modos de fotografía

El proyecto de una fotografía estupenda puede quedarse en eso, en simple proyecto, si no seleccionas el modo adecuado para hacerlo. Para que eso no te ocurra, te explicamos con detalle todas las propiedades de cada una de las opciones del dial de modos:



- Si quieres que la cámara se encargue automáticamente de ajustar todos los valores necesarios para una correcta exposición (algo que te recomendamos en tus primeros pasos), elige el modo automático, [AUTO]. De esta manera la cámara hará entonces todo el trabajo por ti.
  Como contrapartida, lo único que así podrás ajustar en este modo es la resolución de las imágenes.

- El siguiente paso sería utilizar el modo [P]. En éste, la cámara también calcula los valores de exposición (tiempo y apertura), pero aquí sí que podrás modificar otros parámetros, como la intensidad del flash, si usas o no filtros artísticos (blanco y negro, sepia, etcétera) o la **Velocidad ISO** 06 (Pág. 83), por poner unos ejemplos.

- Si por cualquier motivo deseas seleccionar el tiempo de exposición (por ejemplo, para obtener una fotografía en la que se observa "movimiento"), y que la cámara calcule la apertura correcta, elige el modo [Tv], y se mostrará en el **LCD** 07. De este modo, utilizando el dial principal, podrás modificar este valor.
  La cámara en concreto que estamos empleando en este curso permite ajustar el tiempo de exposición entre 1/2000 segundos (media milésima de segundo) y 15" (15 segundos).
  Todos los valores que se muestren con esta forma, "1/(número)", son fracciones de segundo, y el tiempo de exposición (medido en segundos) es el resultante de dividir 1 entre el número de la derecha de la barra. Por ejemplo, 1/500 se traduce en un tiempo de exposición de dos milésimas de segundo.
  Sin embargo, si lo que se muestra es un número acompañado de unas comillas, por ejemplo 1"5, el tiempo de exposición será entonces de un segundo y medio.

- Es probable que lo que desees sea ajustar la apertura del obturador, y que sea la cámara quien seleccione el tiempo de exposición correcto. En tal caso selecciona el modo [Av] y, tras unos segundos, aparecerá en la pantalla algo así:



  Los valores entre los que puedes ajustar este parámetro en esta cámara en concreto son los comprendidos entre 2 (máxima apertura) y 8 (mínima apertura).
  La apertura del obturador se mide por pasos, y cada paso hacia arriba supone la mitad de iluminación. Los pasos disponibles en la cámara del ejemplo son 2 (máximo); 2,8; 4; 5,6; y 8 (mínimo). Además, en algunas cámaras puedes ajustar la apertura en tercios de paso, es decir, con dos niveles de ajuste intermedio entre cada paso, para obtener un ajuste más fino.

- Una vez que ya estés familiarizado con los valores de exposición, es posible que desees entonces ajustar ambos manualmente. Para ello selecciona el modo [M] y verás aparecer en la pantalla los valores de tiempo de exposición y apertura del obturador.



  Girando el dial principal modificarás el valor de la opción junto a la que se muestra una flecha verde. Para "saltar" de uno a otro, pulsa entonces el dial principal como si se tratara de un botón.

- Puede que hayas encontrado una configuración concreta que se ajuste a tus preferencias. En tal caso debes saber que los modos [C1] y [C2] son "programables", es decir, que puedes seleccionar uno de ellos, ajustarlo a tus preferencias, y así éstas se guardarán en el mismo.

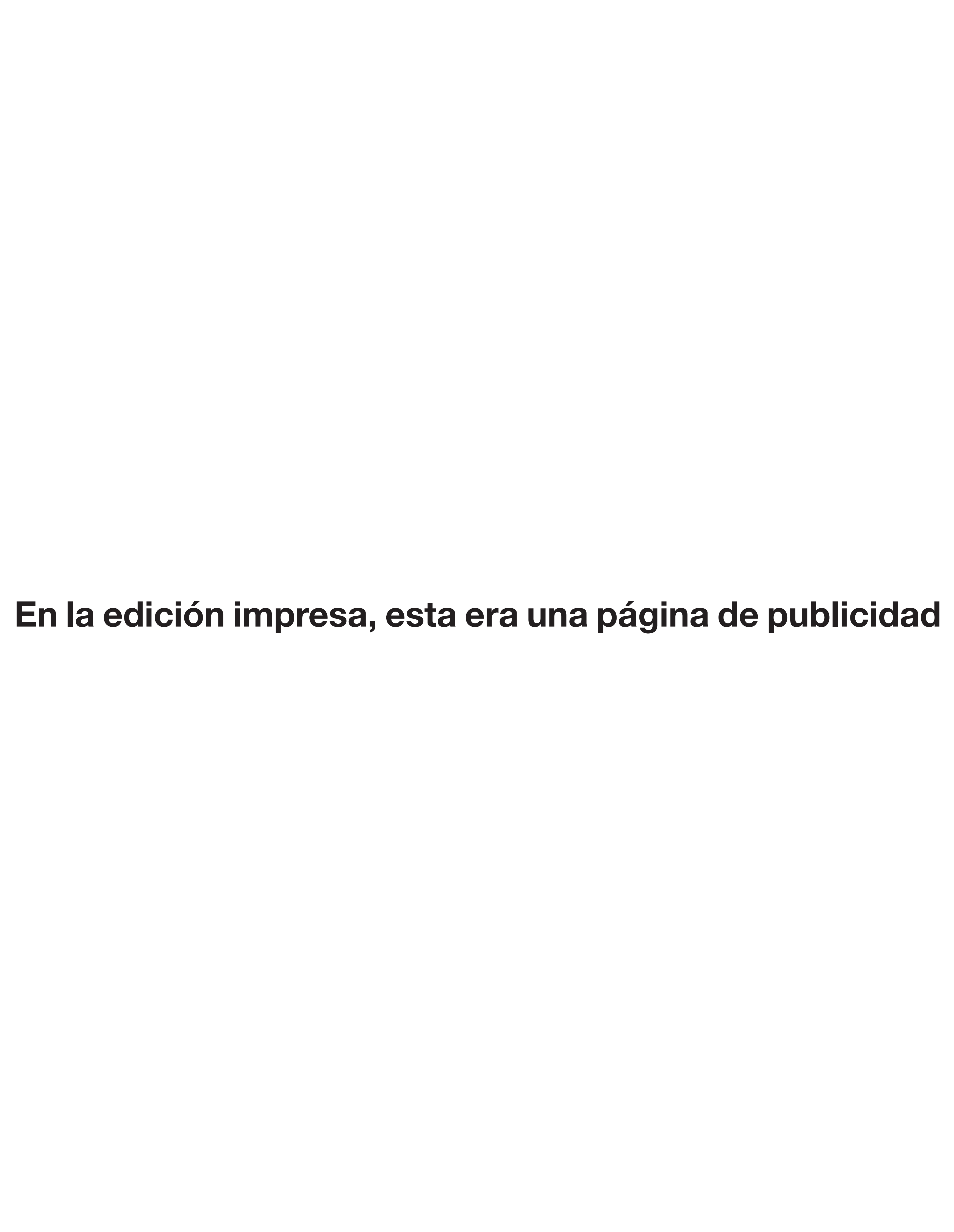
Modos semiautomáticos

La cámara dispone de algunos modos "preajustados" para cierto tipo de fotografías, y utilizarlos te puede ayudar a conseguir excelentes instantáneas.

- **Modo retrato:** En este modo se ajusta la cámara para hacer una fotografía en la que la persona u objeto que se encuentra en primer plano aparezca perfectamente nítida, mientras que el fondo se mostrará bastante borroso.

- **Modo paisaje:** Debes seleccionar este modo si lo que quieres es hacer una fotografía de un paisaje muy extenso, pues lograrás una imagen bastante nítida.

- **Escena nocturna:** Con éste podrás realizar retratos de personas u objetos con un fondo de atardecer o nocturno, y la cámara hará los ajustes necesarios para que toda la imagen quede correctamente iluminada.



¿Qué es...?

07 LCD
Abreviatura de Liquid Cristal Display (Pantalla de cristal líquido). Se trata de una pantalla formada por un conjunto de puntos, muy pequeños, que pueden estar en modo transparente u opaco. Una fuente de luz, por detrás de la pantalla, se encarga de que la imagen sea visible. Así las imágenes y letras se componen de muchos de estos puntitos.

08 Balance de blancos
Ajuste de la cámara para que ésta pueda medir correctamente la iluminación del lugar donde se va a tomar la fotografía.

09 Bracketing
Técnica consistente en "disparar" tres instantáteas de un mismo motivo con tres valores distintos de iluminación, con el fin de asegurarte de obtener una con la iluminación adecuada.

10 JPG
Se trata de un formato digital de almacenamiento de imágenes que ofrece un nivel de compresión variable del archivo. Debes tener en cuenta que dicha compresión ocasiona pérdida en la calidad de la imagen.

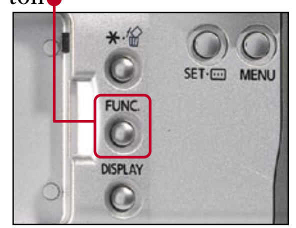
11 CCD
Charge Coupled Device (Dispositivo de carga acoplada). Sensor utilizado para captar imágenes por cámaras digitales y escáneres.
Se trata de una pequeña matriz formada por cientos de miles de puntos microscópicos en los que se almacenan los puntos que forman la imagen.

12 Autofocus
Prestación de muchas cámaras. Consiste en que ésta intenta enfocar automáticamente el punto correcto de la imagen.

Con ellos (de izquierda a derecha) seleccionas el modo de flash que quieres utilizar (o lo desactivas), eliges el modo en el que se realiza la medición de luz para ajustarlo correctamente, y activas o desactivas el modo macro (más adelante te explicamos su función).

5 Después es recomendable que efectúes un **balance de blancos 08** concreto para la luminación actual. Para ello utiliza el selector omni pulsando hacia abajo y, a continuación elige, en el menú que se mostrará, el tipo de iluminación. Si no estás seguro, lo mejor es que dejes seleccionado el modo automático.

6 Para realizar otro tipo de ajustes, pulsa el botón



y consulta el recuadro "Ajustes adicionales".

7 Como ya puedes comprobar, el botón de disparo tiene un "anillo" con un pequeño saliente. Girando el mismo hacia la izquierda disminuyes así el nivel de zoom, mientras que si lo mueves hacia la derecha dicho valor aumentará.

8 El último botón que ya tendrás que pulsar es el propio disparador,



pues con él tomarás la fotografía (aunque tiene más funciones que te explicamos posteriormente).

Otras funciones

Aunque ya has visto las funciones principales de la cámara, debes saber que existen otras que también es recomendable que sepas utilizar. A continuación te explicamos como utilizar dos especialmente útiles:



1 Aunque la función llamada enfoque automático suele funcionar a la perfección, es posible que, en algún caso, no logres con ella un buen resultado. En tal caso pulsa el botón

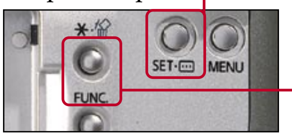


y utiliza el dial principal



para ajustar el foco de la cámara de manera manual.

2 Puede ser que, tras "disparar" una fotografía, quieras mantenerla durante un tiempo en pantalla y, quizá, borrarla. Para que no desaparezca pulsa

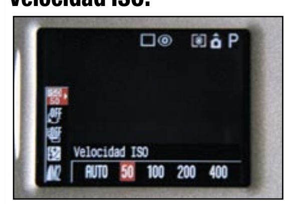


y si quieres borrarla pulsa entonces el botón:

Ajustes adicionales

Además de los ajustes de tiempo de exposición y apertura del obturador, también podrás modificar otros parámetros:

Velocidad ISO:

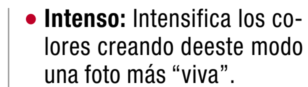


Te permite hacer que la "película" sea más o menos sensible y, por lo tanto, recoja más o menos luz durante la exposición. Los valores disponibles son 50 (el mínimo), 100, 200 y 400, y cada uno se traduce en el doble de sensibilidad que el anterior.

Efecto:
Al realizar la fotografía puedes hacer que la cámara aplique también algún efecto a la misma. Los disponibles son:

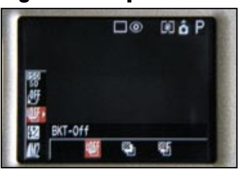
- **Off:** Hacer la fotografía sin ningún efecto.





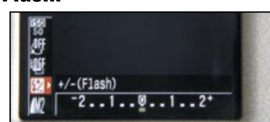
- **Intenso:** Intensifica los colores creando deeste modo una foto más "viva".
- **Neutro:** Baja la intensidad de los colores de la imagen, lo que genera una fotografía más "apagada".
- **Baja nitidez:** Con este efecto, los contornos de los objetos fotografiados se mostrarán levemente desenfocados.
- **Sepia:** Seleccionando este efecto lograrás una imagen de aspecto antiguo con tono sepia.
- **Blanco y negro:** Su nombre lo dice todo, ¿verdad? Una imagen en escala de grises.

Rango de enfoque:



Con "Ajuste de exposición" la cámara tomará tres fotos con tres grados de iluminación diferentes (**bracketing 09**).
Si eliges "Foco-BKT" y usas el foco manual, se harán tres fotografías con distinto grado de enfoque (bracketing de foco).

Flash:



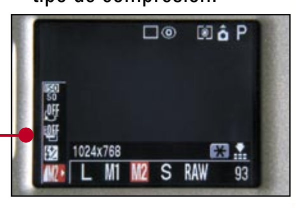
Modificas la intensidad con la que el flash se dispara con respecto a la que la cámara calcula para cada momento.

Tamaño y formato:



En este menú podrás modificar la resolución de las fotografías que vas a tomar. Sus valores son (vistos de izquierda a derecha) los siguientes:

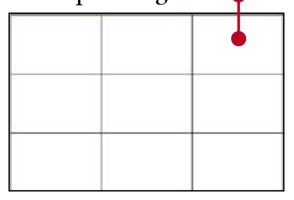
- **L (Large):** 2.272 x 1.704 puntos en formato **JPG 10**. Es la mayor resolución disponible en la cámara.
- **M1 (Medium 1):** 1.600 x 1.200 puntos en formato jpg.
- **M2 (Medium 2):** 1.024 x 768 puntos en formato jpg.
- **S (Small):** 640 x 480 puntos. Es la resolución más baja disponible en la cámara.
- **RAW:** Formato de almacenamiento "en bruto", a máxima resolución y sin ningún tipo de compresión.



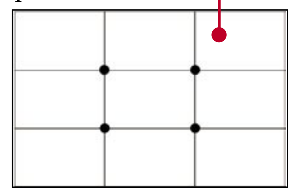
3 Disparar una fotografía

En realidad, una vez realizados todos los ajustes, hacer la fotografía es algo bastante sencillo, pero todavía hay algún que otro detalle que debes saber:

1 Aunque te pueda parecer sorprendente, una fotografía en la que el objeto o persona a fotografiar se encuentra en el centro del encuadre no resulta especialmente "buena". Normalmente, cuando miramos una fotografía, nuestra mirada tiende a ir a unos puntos determinados, y es exactamente en éstos donde debes encuadrar el motivo de la instantánea.
La llamada "regla de los tercios" indica precisamente cuáles son esos puntos. Para aplicarla debes "dibujar" mentalmente dos líneas horizontales y otras dos verticales, de manera que la imagen que ahora ves en el visor quede dividida en nueve partes iguales:



Busca entonces las cuatro esquinas del rectángulo que queda en el centro



y centra el motivo de la imagen en uno de ellos. Así obtendrás de esta forma un encuadre correcto.
No obstante, ten en cuenta que esta norma no es aplicable en primeros planos o cuando deseas que el motivo de la imagen la ocupe completamente.

2 Una vez seleccionado el encuadre, pulsa el botón disparador



hasta la mitad. Como podrás comprobar, en ese momento comenzará a ajustar el foco, a medir la iluminación y, después, a calcular la apertura y el tiempo de exposición. En ese momento procura no mover la cámara. Cuando todo esté listo, la máquina emitirá un breve sonido indicándotelo.

3 Entonces pulsa ya completamente el botón. En un momento podrás escuchar un sonido similar al de una cámara "clásica" y, a continuación, la imagen tomada se mostrará en la pantalla durante unos segundos:





4 Para regresar inmediatamente al modo de disparo, vuelve a pulsar el botón de disparo hasta la mitad y la fotografía que acabas de hacer desaparecerá de la pantalla, dando paso de nuevo a la imagen que la cámara está captando en ese momento.

Emplear el modo macro

Si deseas hacer una fotografía a un motivo que se encuentra a una distancia aproximada de entre 5 y 50 centímetros, debes utilizar el modo macro, o de lo contrario la cámara será incapaz de enfocarlo correctamente y el resultado será una instantánea borrosa.

1 Busca el encuadre correcto y pulsa el botón, de modo que el símbolo



aparezca en la pantalla. Como podrás comprobar, tras unos segundos la imagen se mostrará, ahora sí, correctamente enfocada.
En la gran mayoría de las cámaras se distingue el modo macro con el símbolo de un tulipán, [tulipán], lo que te ayudará a identificarlo fácilmente.

2 Dispara a continuación la fotografía del modo explicado anteriormente.

Mucho tiempo de exposición

Seguro que en alguna ocasión has visto una de esas fotografías nocturnas en las que se observa la estela de

Una exposición correcta

Calcular una exposición correcta no es ni mucho menos sencillo, especialmente al principio, cuando por ejemplo es habitual confundir los parámetros o no recordar cuál es la función exacta de cada una.
Como puedes deducir de lo que te hemos explicado hasta el momento, hay tres valores muy directamente relacionados con el resultado final de la exposición, y son el tiempo de exposición, la apertura del obturador y la velocidad ISO.

- Tiempo de exposición: determina cuánto tiempo permanecerá abierto el obturador.
- Apertura del obturador: indica el nivel de apertura del obturador durante la exposición.
- Velocidad ISO: ajusta la "sensibilidad" del **CCD** **11** de la cámara a la luz.

Sunny 16

La regla que recibe este nombre data de los primeros tiempos de la fotografía, pero sigue plenamente vigente y es usada por muchos fotógrafos como punto de partida para calcular los valores necesarios para una exposición correcta.
Si aplicas dicha regla a la fotografía digital se recomienda que para una fotografía exterior (para interior o poca iluminación tendrás que aumentar el tiempo de exposición o la apertura), y con una velocidad ISO 100, el valor de apertura sea f.16 y el tiempo de exposición 1/100.
Algunas cámaras digitales no permiten un nivel de apertura tan bajo ni ajustar el tiempo de exposición en 1/100, pero no debes preocuparte por ello, utiliza esta tabla:

Tiempo de exposición	Apertura del obturador
1/4000	f.2
1/2000	f.2,8
1/1000	f.4
1/500	f.5,6
1/250	f.8
1/125	f.11
1/60	f.16
1/30	f.22

Como puedes ver, cada vez que saltes un paso de apertura, tienes que multiplicar o dividir por dos el tiempo de exposición, y de esta manera obtendrás exactamente la misma luminosidad en la imagen.
Si estás pensando que, entonces, puedes obtener la misma luz para una imagen utilizando diferentes combinaciones, debes saber que estás en lo cierto. Aquí tienes un ejemplo:

Tiempo de exposición	Apertura del obturador	Velocidad ISO
1/250	f.4	50
1/500	f.4	100
1/2000	f.4	400
1/60	f.8	50
1/125	f.8	100
1/500	f.8	400
1/15	f.16	50
1/30	f.16	100
1/125	f.16	400

Aunque pueda parecerte sorprendente, éste es sólo un ejemplo de nueve combinaciones distintas que ofrecen la misma iluminación. Así que quizá te estés preguntando cual es la ventaja de obtener la misma iluminación con distintas configuraciones de sensibilidad. La respuesta es que, aunque tengas la misma luz, no obtendrás la misma fotografía.

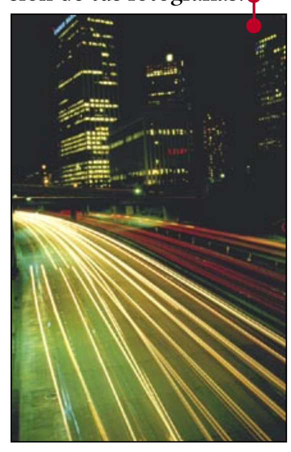
Por ejemplo, dos fotografías con la misma iluminación pero diferente tiempo de exposición pueden resultar tan dispares como las que puedes ver en las imágenes de este recuadro.





Pese a que tienen la misma luminosidad, la fotografía de la izquierda está hecha con un tiempo de exposición menor y una mayor apertura del obturador. Como ves, el resultado es muy distinto.

las luces de los coches. Ése es uno de los efectos que puedes conseguir aumentando el tiempo de exposición de tus fotografías:



Para este tipo de fotos te recomendamos que uses siempre un trípode y, si la cámara dispone de él, un mando a distancia para que no sea necesario que pulses el disparador.

1 Coge la cámara de modo que puedas acceder cómodamente al orificio en el que tienes que atornillar el trípode , pónselo y, tras abrir sus patas, sitúa la cámara en el lugar desde donde vas a tomar la fotografía.

2 Mueve el selector de modo para seleccionar (o en caso de que también quieras ajustar la apertura) y configura la cámara para un tiempo de exposición largo (superior a un segundo).

3 Busca entonces el encuadre adecuado, tal y como ya te hemos explicado anteriormente, y ajusta las opciones adicionales.

4 Cuando todo esté listo para disparar, retira las manos de la cámara, asegúrate de que la superficie en la que ésta se encuentra es estable y pulsa .





5 Tras unos segundos (la duración dependerá del tiempo de exposición que hayas seleccionado) la imagen se mostrará.

Fotografía nocturna

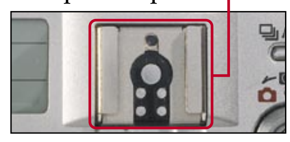
Resulta muy frustrante hacer una fotografía en condiciones de poca iluminación y, posteriormente, descubrir que no se ve absolutamente nada, ¿no crees?

1 En ambientes de poca o nula iluminación, asegúrate de que un rayo con un pequeño ojo a su derecha se muestra en la pantalla. En caso contrario pulsa el botón



tantas veces como sea necesario hasta que aparezca. No obstante, si te encuentras en el modo AUTO, dicho símbolo no aparecerá, en su lugar debes buscar éste: .

2 Si deseas realizar de manera habitual fotografías en condiciones de oscuridad casi absoluta, lo más recomendable será que adquieras por separado un flash y lo conectes a la cámara empleando la zapata de la parte superior



de este modo:



Profundidad de campo

La profundidad de campo no es más que el rango de distancia en el cual los objetos en una fotografía se ven nítidos. Hay tres factores que determinan que la profundidad de campo de una fotografía sea mayor o menor, y son los siguientes:

- Apertura del obturador. Cuanto menor sea el número F empleado (es decir, cuanto más lo abras), menos profundidad de campo obtendrás.
- Distancia al motivo: Si el motivo que quieres fotografiar se encuentra especialmente cerca de la cámara, la profundidad de campo será mínima, y a medida que se vaya alejando de la misma irá aumentando de forma gradual.
- Nivel de zoom (o distancia focal de la lente): A medida que aumentes el nivel de zoom con el que "disparas" la instantánea, perderás profundidad de campo.

Ten en cuenta que mucha profundidad de campo no es sinónimo de bueno, ni poca de malo, en realidad todo depende del efecto que desees obtener. Por ejemplo, en esta imagen la profundidad de campo es mínima, y como resultado se ha obtenido una instantánea en la que el motivo está perfectamente nítido, y sin embargo el fondo aparece muy desenfocado. Sin embargo, en esta otra la cámara se encontraba bastante más lejos del motivo, lo que permite hacer una fotografía muy nítida

Ajustar zona de AF

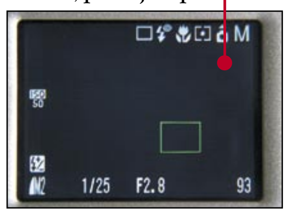
La mayoría de las cámaras disponen de la función **Autofocus** 12 (Pág. 86), y en el caso del modelo Power Shot G3, puedes cambiar el punto de la imagen que emplea para realizar este ajuste.

1 La parte de la imagen que la cámara emplea para dicho ajuste se muestra indicada con un recuadro en la pantalla que, si no lo cambias, aparece siempre en el centro de la misma .



Para cambiar su posición (ten en cuenta que no puedes hacerlo en el modo AUTO), pulsa el botón .

2 Entonces, el recuadro pasará a mostrarse en color verde . Utiliza entonces el selector omni para moverlo hasta situarlo en la posición que deseas, por ejemplo .



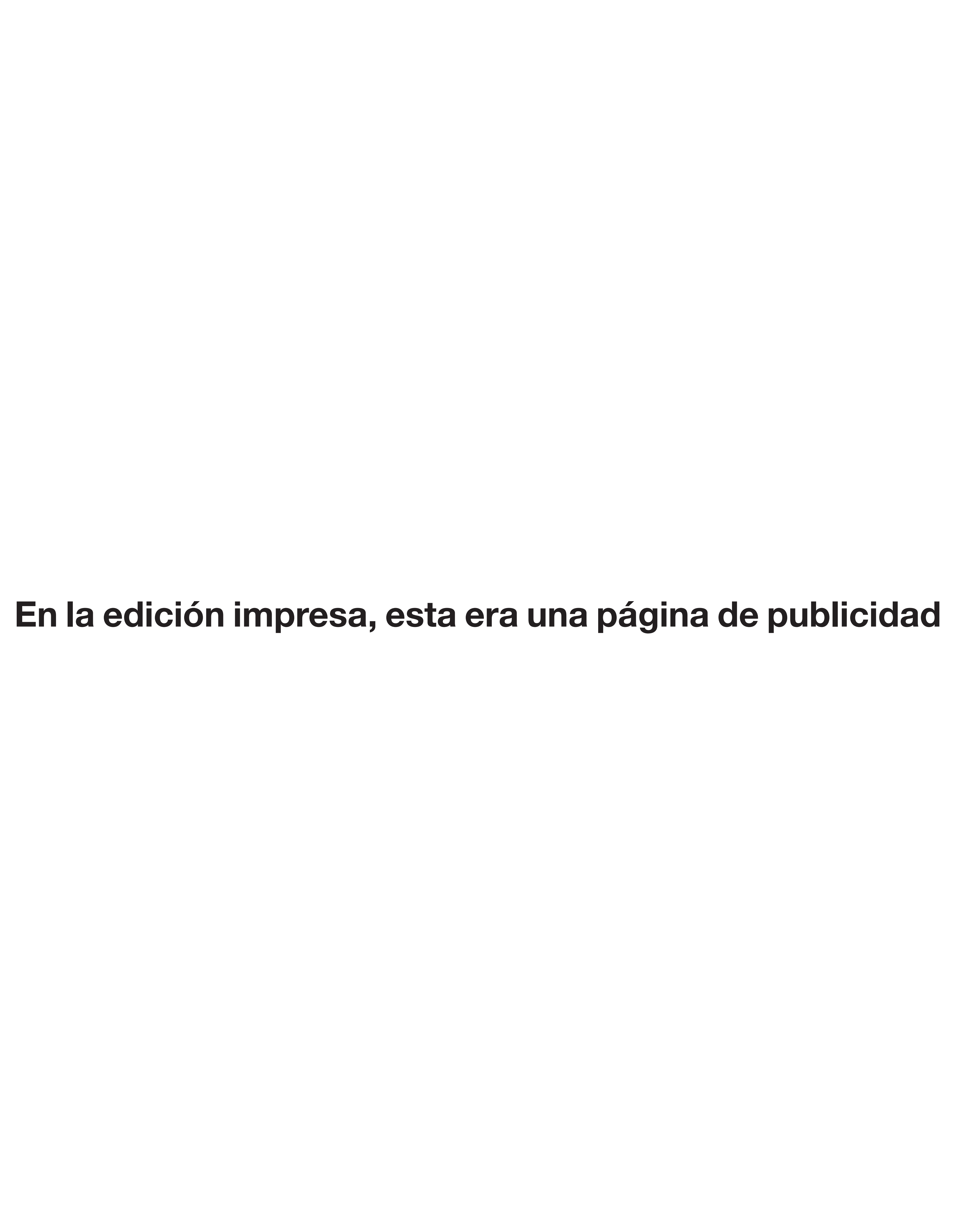
3 A partir de ese momento la cámara ajustará el foco basándose en el motivo del encuadre que se encuentre dentro de la nueva posición del recuadro, así que ya puedes hacer la fotografía del modo habitual.

Prueba, prueba y vuelve a probar

A lo largo de este artículo te hemos hablado de técnicas, encuadres y demás. Sin embargo, hay pocas cosas más personales que el gusto (o disgusto) por una fotografía, y lo que nosotros te mostramos como una buena fotografía, quizá no sea exactamente lo que tú quieres, así que te recomendamos muy encarecidamente que pruebes.

- Prueba ahora a modificar el tiempo de exposición, la apertura del obturador y la velocidad ISO, verás que una pequeña modificación puede cambiar (y mucho) una fotografía.
- Intenta también distintos encuadres. Puedes cambiar la distancia, la parspectiva, etc., y así obtener instantáneas totalmente distintas fotografiando el mismo motivo.
- Cuando no estés seguro de si debes emplear el flash o no, haz dos fotografías, una con él y otra en la que no lo uses.

En resumen, no te quedes nunca con la duda, haz cuantas instantáneas sean necesarias hasta obtener una que te satisfaga. El mundo está lleno de fantásticas fotografías que aún no ha hecho nadie, no dejes que se te escapen por no intentarlo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Algunos ejemplos prácticos

A continuación te mostramos algunos ejemplos de imágenes "mal hechas" (a la izquierda) y de sus "gemelas" disparadas correctamente (a la derecha.)

Como puedes ver, en ellas se aprecia una importante diferencia que puede ser consecuencia de un encuadre incorrecto, una mala iluminación o de no utilizar alguna de las prestaciones de la cámara para hacer ese tipo de fotografía.

Aunque quizá estés pensando que en algún caso te gusta más la fotografía de la izquierda. En realidad, tal y como te hemos comentado al principio, la fotografía tiene mucho de arte, y el arte generalmente es poco amigo de las reglas estrictas.

Así que aunque te hemos contado cómo hacer las fotos "bien", por si acaso, prueba a hacerlas también "mal", pues quizá, al final, sean las mejores.






Imagen desenfocada

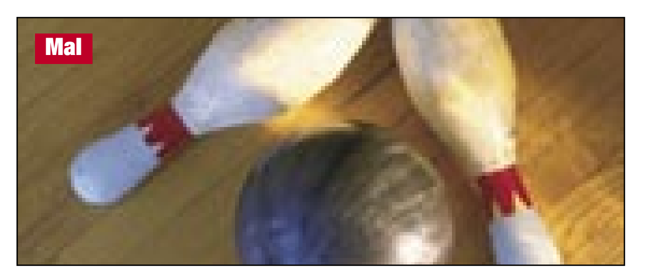
Utiliza la función Autofocus o ajusta manualmente el foco de la cámara. De otra manera obtendrás una imagen borrosa o, en el mejor de los casos, una instantánea en la que la parte correctamente enfocada no sea la que tú querías.





Motivo desencuadrado

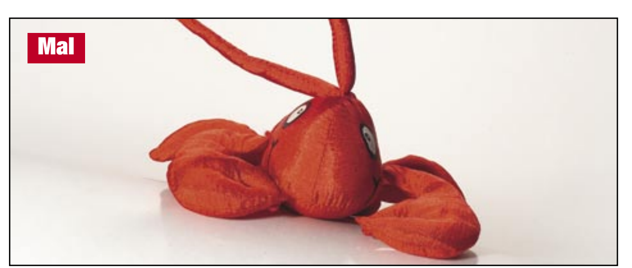
Recuerda siempre la regla de los tercios, y en primeros planos o fotografías "cerradas" a un motivo procura siempre que éste no quede demasiado alejado del centro, pues en tal caso perderá "peso" dentro de la composición de la imagen.





Baja resolución

Asegúrate siempre de elegir la resolución adecuada en función de para que vas a utilizar la fotografía, pues de otro modo puedes obtener resultados tan desafortunados como una foto en la que se distinguen perfectamente los píxeles.



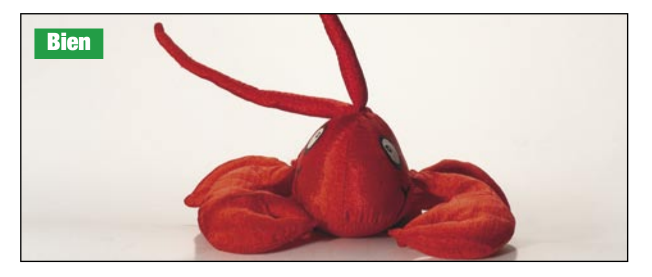


Imagen torcida

Antes de disparar, fíjate atentamente en que la cámara no esté un poco torcida, o de lo contrario dará la impresión de que el motivo se va a caer por el borde de la instantánea de un momento a otro. Un poco mareante, ¿no crees?





Objeto cortado

Si pretendes sacar una fotografía con un primer plano, evita que, al cerrar demasiado el plano, parte del motivo quede cortado, ya que en dicho caso el resultado puede ser una imagen que no "diga nada" sobre dicho objeto o persona.





Motivo deformado

Determinado tipo de objetivos y algunas perspectivas algo forzadas pueden dar como resultado un motivo deformado. Fíjate en la pantalla de la fotografía de la izquierda, como puedes comprobar ésta se muestra bastante deformada.





Imagen subexpuesta

Si los valores de exposición que has seleccionado hacen que el CCD reciba poca luz, obtendrás una imagen demasiado oscura, en la que además se perderá mucha intensidad en los colores que la forman.

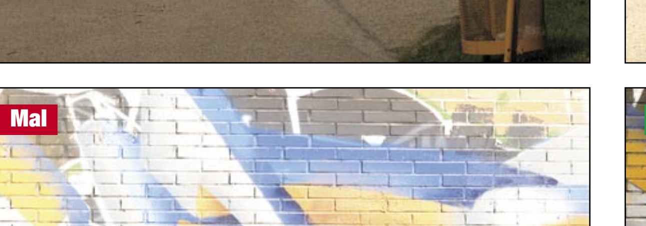




Imagen sobrexpuesta

Procura que la exposición no tenga valores más altos de los recomendados, pues de otra manera obtendrás una imagen en la que parece que se ha aplicado un filtro blanco que resta mucha intensidad a los colores.





Profundidad de campo

Cuidado con la profundidad de campo. Si enfocas a una zona demasiado cercana, puedes obtener una imagen en la que todo aquello que se encuentre por detrás aparecerá especialmente desenfocado.





Sin modo macro

Recuerda utilizar siempre el modo macro para fotografiar motivos a una distancia de entre 5 y 50 centímeros del objetivo. En caso contrario obtendrás una imagen desenfocada en la que perderás detalles y nitidez.

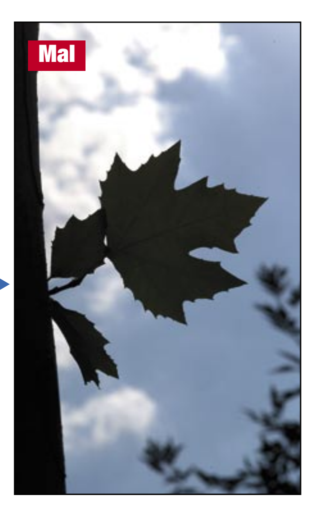


Objeto pequeño

No intentes abarcar demasiado "paisaje" en el encuadre de la instantánea, o el motivo de la fotografía quedará perdido en la misma y no llamará tanto la atención como debería a quien la vaya a ver.

Dispara a contraluz

No hagas fotografías con la cámara apuntando directamente a una fuente de luz (el sol, un foco, etcétera) o corres el riesgo de que el motivo de la misma quede totalmente subexpuesto (negro).









Tiempo de exposición

Si quieres fotografiar un motivo en movimiento, ajusta el tiempo de exposición al valor más bajo posible, pues de esta manera obtendrás una imagen mucho más nítida del mismo, que si aparece "movido".

Perspectiva forzada

En algunos casos puede ocurrir que, para obtener una perspectiva determinada, tengas que cortar el motivo. Pues bien, no lo hagas nunca. Aléjate un poco del mismo y busca entonces una perspectiva similar.





Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Hardware

Adaptadores 802.11b USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	153,12 €	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	124,90 €	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	168,82 €	103

Adaptadores Bluetooth USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	59,00 €	103

Adaptadores Ethernet USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	31,32€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	44,90 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	38,44 €	103

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Hasta 120 €			
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
		A partir de 120 €			
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80

CD-ROM vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,53 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85

Conectividad y hubs USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	69,95 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	99,99 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	99,95 €	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	38,94 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	24,94 €	103
6	Adaptec	USB Xchange SCSI	Bien	88,00 €	103
7	D-Link	DU-H4 USB HUB	Bien	39,05 €	103
8	NGS	USB Hub 4 Port	Bien	39,05 €	107
9	Sitecom	USB Pocket Hub	Bien	19,95 €	107
10	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	23,78 €	103
11	Kensington	Mini Hub 4 ports	Suficiente	39,95 €	107
12	Sitecom	USB Notebook 4POrts hub	Suficiente	34,95 €	107
13	NGS	USB hub 2 ports	Suficiente	20,25 €	107

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	Firewire	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	129,90 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	33,75€	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	22,62 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	69,99 €	103

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	139,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	43,26 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	89,90 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	96,50 €	103

Combos CD-RW/DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64

Discos duros externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxtor	Personal Storage 3000LE	Notable	319,00 €	115
2	Iomega	HDD 120GB Firewire	Notable	329,00 €	115
3	W. Digital	WD1200B002-RNx	Bien	349,00 €	115
4	Iomega	HDD 120GB USB 2.0	Bien	329,00 €	115
5	LaCie	d2 Firewire Har Drive 120GB	Bien	295,80 €	115
6	LaCie	d2 USB 2.0 Har Drive 120GB	Bien	279,56 €	115
7	Freecom	FHD-1 60GB USB 2.0	Bien	236,60 €	115
8	W. Digital	WD800B005-RNN	Bien	249,00 €	115
9	LaCie	Pocket Drive U&I 60GB	Bien	429,20 €	115
10	Advance	SpeedFile 40GB FW/USB 42040FU	Bien	269,00 €	115

Discos duros IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Menos de 100 Gigabytes			
1	Western Digital	WD800JB	Notable	119,00 €	109
2	IBM	IC35L080AVVA07-0	Notable	104,00 €	109
3	Maxtor	Diamond Plus 16	Notable	149,00 €	109
4	IBM	ICL35L060AVVA07-0	Notable	99,00 €	109
5	Maxtor	DiamondMax Plus	Bien	119,00 €	109
6	Seagate	ST380021A	Bien	109,00 €	109
7	Samsung	SV0602H	Bien	108,00 €	109
8	Seagate	ST360021A	Bien	109,00 €	109
		Más de 100 Gigabytes			
1	Western Digital	WD2000BB	Notable	279,00 €	109
2	IBM	IC35L120AVVA207-0	Notable	129,00 €	109
3	Western Digital	WD1200JB	Notable	164,00 €	109
4	Samsung	SV1204H	Notable	156,00 €	109

Discos duros SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	Consultar	49

DVD-R vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	DVD-R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
2	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	3,60 €	124
3	Intenso	DVD-R	Notable	3,80 €	124
4	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data	Notable	2,95 €	124
5	Traxdata	DVD-R 4,7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
6	Sentinel	DVD-R 4,7 Gb	Bien	5,00 €	124
7	Emtec	DVD-R 4,7 Gb	Suficiente	1,99 €	124

DVD+R vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPR120	Notable	5,19 €	124
2	Memorex	DVD+R	Notable	2,99 €	124
3	Bestmedia	Platinum DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,00 €	124
3	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	3,75 €	124
3	Intenso	DVD+R	Notable	2,70 €	124
3	TDK	DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
3	Verbatim	Datalife Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,60 €	124
3	Maxell	DVD+R	Notable	3,20 €	124
3	Fuji	DVD+R	Notable	2,49 €	124
3	MPO	HiSpace DVD+R	Notable	4,30 €	124
3	Philips	DVD+R	Notable	2,95 €	124
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	3,50 €	124

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	MFC-890	Notable	445,44 €	120
2	HP	PSC 2210	Bien	399,00 €	111
3	Epson	Stylus CX5200	Bien	256,46 €	120
4	HP	Officejet D125xi	Bien	499,00 €	111
5	Lexmark	X125	Bien	249,00 €	111
6	HP	Officejet 6110	Bien	449,00 €	120
7	Canon	MPC 200	Bien	299,00 €	120
8	Epson	Stylus CX 3200	Bien	176,45 €	120
9	HP	Officejet 5110	Bien	249,00 €	120
10	HP	PSC 2110	Bien	199,00 €	111
11	HP	PSC 1210	Bien	179,00 €	120
12	Lexmark	X5150	Bien	199,00 €	120
13	Lexmark	X75	Suficiente	209,00 €	111

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	Descatalogado	92
2	HP	Scanjet 5500c	Notable	369,00 €	115
3	Canon	CanonScan D660U	Bien	Descatalogado	61
4	Epson	Perfection 1660U	Bien	209,00 €	106
5	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
6	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
7	Canon	CanonScan N650U	Bien	Descatalogado	61

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Deskjet 995C	Notable	349,00 €	92
2	Epson	Stylus C70	Bien	Descatalogado	87
3	Canon	S820	Bien	Descatalogado	108
4	Canon	S750	Bien	196,32 €	108
5	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
6	Epson	Stylus Color 980	Bien	Descatalogado	65
7	Canon	S500	Bien	Descatalogado	87
8	HP	Deskjet 950C	Bien	Descatalogado	47
9	HP	Deskjet 930C	Bien	Descatalogado	47
10	Canon	S300	Bien	Descatalogado	87

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S9000	Notable	626,79 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79

Impresoras fotográficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93
5	LG	DVD-ROM DRD-8160B	Bien	Descatalogado	93
6	Artec	DHI-G40	Bien	49,55 €	93

Lectores de tarjetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	Descatalogado	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	89,00 €	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	22,27 €	103
4	Sitecom	Memory Stick Reader/Writer	Suficiente	34,95 €	103

Memoria Flash USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trascend	JetFlash 512 Mb	Sobresaliente	Descatalogado	103
2	Conceptronic	Snapport 128	Notable	83,63 €	103
3	Woxter	USB Flash Mem.Drive 144	Notable	84,99 €	103
4	Sony	MicroVault 128	Notable	115,61 €	103
5	Freecom	USB Stick 64 Mb	Notable	84,21 €	103

Microprocesadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intel	Pentium 4 2,53	Bien	930,88 €	100
2	Intel	Pentium 4 2400 133	Bien	649,41 €	100
3	AMD	Athlon XP 2200	Bien	462,84 €	100
4	Intel	Pentium 4 2000	Bien	277,36 €	100
5	AMD	Athlon 2100+	Suficiente	291,04 €	100
6	AMD	Athlon 2000+	Suficiente	207,31 €	100
7	Intel	Pentium 4 1800	Suficiente	204,37 €	100
8	AMD	Athlon 1800+	Suficiente	142,54 €	100
9	AMD	Athlon 1900+	Suficiente	188,77 €	100
10	AMD	Athlon XP 1700	Suficiente	110,84 €	100
11	Intel	Pentium 4 1600	Suficiente	207,06 €	100
12	Intel	Celeron 1700	Suficiente	148,29 €	100

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
5	LG Electronics	StudioWorks 57M	Bien	Descatalogado	4

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea	10 30 95	Notable	175,00 €	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	141,93 €	118
4	CTX	EX710 F	Notable	225,00 €	118
5	Samsung	Samtron 76E	Bien	119,90 €	118
6	AOC	7A+	Bien	245,00 €	118
7	ViewSonic	E70f+SB	Bien	189,00 €	118
8	Daewoo	775DF	Bien	170,44 €	118

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	319,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	Descatalogado	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	Descatalogado	58

Monitores TFT de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	375,00€	122
2	Philips	150S4FG	Bien	349,00€	122
3	AOC	LM520A	Bien	349,00€	122
4	LG Electronics	Flatron L1511S	Bien	326,66 €	122
5	Iiyama	AX3817UT	Bien	411,80 €	122
6	Sony	SDM-S51R	Bien	400,00 €	122
7	Samsung	Syncmaster 151S	Bien	329,00 €	122
8	Hyundai	Image Quest Q15	Bien	341,23 €	122

Monitores TFT de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	170B2M	Notable	1.000,00€	110
2	Viewsonic	VX700	Notable	665,00€	110
3	Samsung	Syncmaster 171s	Notable	999,00€	110
4	Hyundai	ImageQuest L70A	Notable	Descatalogado	110
5	CTX	PV 720A	Notable	669,00 €	110
6	Fujitsu Siemens	CTM7011	Notable	899,00 €	110
7	Compaq	7020	Notable	Descatalogado	110
8	LG Electronics	Flatron 782LS	Notable	Descatalogado	110
9	Wortmann	Magic LCD 170 BT	Notable	519,00 €	110
10	Airis	M95	Notable	Descatalogado	110
11	Sony	SDM-S71	Notable	653,00 €	110
12	Hercules	ProphetView 920 DVI	Suficiente	699,90 €	110

Ordenadores

Hasta 900 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Batch-PC	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
2	Supratech	Athlon XP 2200+	Bien	808,52 €	114
3	IDX	Tibet	Bien	795,00 €	107
4	Jump	Athlon XP 2000	Bien	Descatalogado	114
5	Hundyx	HUM-46180P6	Bien	797,00 €	107
6	Beep	Pentium 4 2,4	Bien	Descatalogado	114
7	Airis	Berlin II	Bien	790,00 €	114
8	Idecnet	Idecnet XP 2200+	Bien	652,00 €	119
9	ADL	Extreme 2000	Bien	800,00 €	107
10	Abyss	Athlon XP 2000+	Bien	620,00 €	114
11	Airis	Dublin	Bien	795,00 €	107
12	AIT	Pro XP-2000	Bien	568,40 €	110
13	Compuke	XP 1700+	Bien	696,00 €	111
14	Beep	Tay Pentium 4	Bien	Descatalogado	111
15	AOL/Intel	PC 733	Suficiente	578,84 €	111

de 900 hasta 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Jump	Jump Sirius Q2800	Notable	Descatalogado	119
2	ADL	XP 2200	Bien	1.150,00 €	107
3	Supratech	Avalon	Bien	Descatalogado	107
4	Iwill	XP4-2400	Bien	973,24 €	116
5	EK	Gamer 2000+	Bien	999,00 €	107
6	Batch-PC	Aluminium	Bien	Descatalogado	108
7	Alternate	WM P4 DVD-CDRW	Bien	Descatalogado	107
8	HP	Pavillion 443.es	Suficiente	Descatalogado	111

A partir de 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavillion 793.es	Notable	Descatalogado	107
2	Beep	Topstar Pentium 4 2,8 GHz	Notable	Descatalogado	107
3	SI2010	Dual DDR	Notable	1.480,00 €	118
4	SI2010	SIMO2002	Bien	1.580,00 €	107
5	Airis	Jupiter	Bien	1.450,00 €	107
6	EK	Gamer	Bien	1.290,00 €	108
7	Supratech	Compacto	Bien	1.421,00 €	117
8	SI2010	AGP 8X	Bien	1.700,00 €	111
9	Dell	Dimension 4550	Bien	Descatalogado	111

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	V25 XTC 2400	Bien	1.499,00 €	123
2	Supratech	Mobile 2703 WS	Bien	1.296,88 €	125
3	EK Computer	Picasso P4190	Bien	1.384,20 €	123
4	Supratech	Mobile 720	Bien	1.192,48 €	123
5	IDX	Light	Bien	1.239,00 €	123
6	Acer	Aspire 1605LC	Bien	1.499,00 €	124
7	Woxter	Notebook PX-400	Bien	1.500,00 €	123
8	Dell	Inspiron 5150	Bien	1.299,00 €	125
9	Compaq	Presario 2540FA	Bien	1.649,00 €	125
10	Toshiba	Satellite Pro	Bien	1.695,00 €	125
11	ADL	SmartBook	Bien	1.477,00 €	123
12	Airis	Mercurio	Bien	1.199,00 €	123
13	Gericom	Blockbuster XP 2000+	Bien	1.299,00 €	123
14	Packard Bell	iGo 3205	Bien	1.192,48 €	123
15	Moebius	Tahoe	Bien	1.299,00 €	123
16	Sony	PCG-GRZ615	Bien	1.500,00 €	123

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP-Compaq	iPaq H3970	Notable	729,00 €	117
2	Dell	Axim X5	Notable	288,84 €	117
3	Fujitsu-Siemens	Pocket Loox 600	Notable	649,00 €	117
4	Acer	n20W Handheld	Notable	599,00 €	117
5	Sony	Clié PEG-NX70V	Notable	850,00 €	117
6	Toshiba	e740 BT	Notable	748,20 €	117
7	Palm	Tungsten T	Bien	485,00 €	117

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Aopen	AK77-333	Notable	99,00 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	9,00 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49

Procesadores gráficos

Hasta 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	196,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	149,90 €	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	114,84 €	119
6	ECS	SiS Xabre 400	Suficiente	79,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 MX 440-8X	Suficiente	98,00 €	119
8	ECS	SiS Xabre 200	Suficiente	55,00 €	119
9	MSI	Nvidia GF4 MX 420	Suficiente	73,50 €	119
10	MSI	Nvidia GF4 MX 440	Suficiente	69,00 €	119
11	MSI	Nvidia GF4 MX 440SE	Insuficiente	64,00 €	119

A partir de 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	549,90 €	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	429,90€	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	269,90€	119
6	MSI	Nvidia GF4 Ti4600	Bien	360,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 Ti4400	Bien	285,00€	119
8	MSI	Nvidia GF4 Ti4800SE	Bien	290,00€	119
9	MSI	Nvidia GF4 Ti4200	Suficiente	217,00€	119
10	Matrox	Matrox Parhelia 512	Suficiente	435,00€	119

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	32,12 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	Cyclone 40/12/48	Notable	Descatalogado	101
2	Lite-On	LTR-40125S	Notable	Descatalogado	97
3	Traxdata	Uranus CDRW 52X	Notable	Descatalogado	116
4	LG	GCE-8481B	Notable	Descatalogado	116
5	Samsung	SW-232	Notable	Descatalogado	97
6	Plextor	Plexwriter 40/12/40A	Notable	124,15 €	97
7	Yamaha	CRW 3200E	Notable	Descatalogado	101
8	Mitsumi	CR480A	Notable	99,00 €	97
9	Lite-On	LTR-52246S	Notable	58,00 €	116
10	Cyberdrive	CW099D	Notable	49,00 €	116
11	Teac	CD-W540E	Notable	69,00 €	97

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	DVD-Writer 300i	Bien	349,00 €	121
2	Traxdata	RW 1100A	Bien	289,00 €	121
3	Plextor	PX-504A	Bien	418,93 €	121
4	Philips	DVDRW 228K	Bien	399,90 €	121
5	Teac	DV-W50E	Bien	369,00 €	121
6	Storquest	SQ-212	Bien	299,00 €	121

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	899,00 €	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	Descatalogado	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	125,00 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	46,68 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	229,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	Descatalogado	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	312,50 €	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34

Teclados y ratones inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Wireless Desktop	Notable	93,10 €	95
2	Logitech	Cordless Desktop i-Touch	Notable	89,00 €	95
3	Genius	Wireless TwinTouch+	Notable	41,95 €	95

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
3	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	136,00 €	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	Descatalogado	54

Análisis de sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	45,95 €	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Gratuito	118
4	Ultimate Sys.	HardInfo 2001 Std Edition 2.0	Suficiente	29,00 €	118
5	Tamas Miklos	Aida 32 3.30	Suficiente	Descatalogado	118

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Platinum 7	Notable	69,95 €	111
2	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	39,95 €	111
3	SoftWin	BitDefender Home Edition 6.5	Notable	61,19 €	111
4	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.0.6.0	Notable	Descatalogado	111
5	Symantec	Norton Antivirus 2003	Notable	39,90 €	111

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Micronet	English+ 5.1 Principiantes	Notable	19,95 €	121

Astrología

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105

Bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	Descatalogado	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	Descatalogado	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	Descatalogado	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101

Catalogadores/Visualizadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	PhotoSuite 5 Platinum Edition	Notable	69,99 €	125
2	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	29,99 €	114
3	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	29,99 €	114
4	Extensis	PortFolio 6	Bien	344,52 €	114
5	Evil Elect.	EvilFoto Borja_2	Bien	Gratuito	114

CDs de arte

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Colecciones de cliparts			
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
		Compresión de ficheros			
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
		Correo electrónico			
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Descatalogado	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
5	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	58
		Contabilidad doméstica			
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	29,99 €	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70
		Creación de videojuegos			
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101
		Cursos y tutoriales			
		Cursos de informática			
1	Salvat	Curso MM. Windows 98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	Consultar	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
6	Lodisoft	Curso Práctico MM Windows XP	Bien	15,00 €	123
7	Lodisoft	Curso Práctico MM Prof. Flash	Bien	29,95 €	123
8	L. Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
9	Ed. Circulo Inf.	Aprenda Windows 98	Bien	24,01 €	22
10	L. Bonilla	Curso de Photoshop	Bien	19,00 €	123
		Cursos para hacer desde casa			
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
3	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
4	XTass G.	Guitar Basics	Bien	18,00 €	125
5	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
		Creación de páginas web			
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	Descatalogado	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	171,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
		Creación de tienda web			
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	51,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	Descatalogado	54
		Diccionarios			
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96
4	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Diccionarios bilingües			
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
3	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
		Diseño de interiores			
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	IMSI	FloorPlan 3D Home Design 6.0	Notable	63,80 €	95
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
		Diseño de jardines			
1	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	Descatalogado	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	18,00 €	68
3	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
		Diseño gráfico 3D			
1	Corel	Bryce 5	Notable	196,00 €	83
		Distribuciones Linux			
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
		DVD Rippers			
1	Rimax	MovieJack 2	Notable	34,90 €	122
		Educativos infantiles			
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,50 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,00 €	6
		Matemáticas para niños			
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,50 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32
		Enciclopedias			
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
3	Microsoft	Encarta 2003 CD	Notable	124,99 €	105
		Atlas mundiales			
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
		Enciclopedias musicales			
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	Descatalogado	50
		Enciclopedias temáticas			
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
		Firewalls			
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	Descatalogado	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Gratuito	96

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Gestión de fondos de pantalla			
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
		Gestión de PYMES			
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
		Grabación de CDs			
1	Magix	CD&DVD burnR deLuxe	Notable	39,99 €	95
2	Finson	CD Creator	Notable	Descatalogado	65
3	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
4	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	Descatalogado	76
5	CeQuadrat	WinOnCd 3.7 (OEM)	Notable	Descatalogado	63
		Impresión de etiquetas y similares			
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	18,00 €	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
		Creación de tarjetas de felicitación			
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	35,99 €	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	8,98 €	107
		Intercambio de archivos "peer to peer"			
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Gratuito	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119
		MP3			
		Rippers			
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72
		Suites			
1	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
2	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
3	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72
		Navegación anónima			
1	Steganos	Internet Anonym version 2.1	Bien	34,74 €	116
2	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
3	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
		Navegadores de Internet			
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
		Organizadores para tus hobbies			
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	23,99 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
		Planificadores de rutas			
1	Ministerio de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2003 ed. 38	Notable	16,55 €	112
2	Repsol YPF	Guía Campsa 2003	Notable	20,00 €	118

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
4	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97
5	Wings E.P.	Planif. de rutas 2003/2004 Esp. y Port.	Bien	39,90 €	124
6	Microsoft	AutoRoute 2002	Bien	95,00 €	97
7	Route 66	Route Profesional 2004	Bien	99,99 €	124
8	Route 66	Route España 2004	Bien	49,99 €	124
		Guías			
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	Consultar	5
		Programas de bolsa			
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64
		Programas para tu teléfono móvil			
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
		Reconocimiento óptico de textos (OCR)			
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
		Reconocimiento de voz			
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
		Reproductores DVD por software			
1	Cyberlink	PowerDVD XP 4.0 Deluxe	Notable	79,99 €	115
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	39,95 €	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
		Reproductores multimedia			
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Gratuito	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Gratuito	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Gratuito	113
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	110,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	99,00 €	65
3	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
		Salvapantallas			
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	Descatalogado	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45
		Software gratuito			
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
		Software por menos de 30 €			
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
-	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
		Sistemas operativos			
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85
		Suites de ofimática			
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Descatalogado	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Suites de ofimática (test TÜVIT)			
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
		Traductores			
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
		Tratamiento de sonido			
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	SEK'd	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
		Utilidades			
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	170,52 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
		Creación de imágenes de disco y backups			
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	54,50 €	125
3	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
4	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
5	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90
		Limpieza del sistema			
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Finson	PC Cleaner	Notable	29,99 €	121
		Recuperación de disco			
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
		Utilidades de Internet			
		Utilidades FTP			
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
		Gestores de descarga			
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	HeadLight	GetRight 5.0	Notable	Descatalogado	120
3	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
		Meta-Buscadores			
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	19,99 €	115
		Aceleradores web			
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61
		Windows 2000 (test Siemens)			
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64
2	Atari	Alone in the dark IV	Sobresaliente	23,99 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	Descatalogado	62
4	Proein	Mafia	Notable	47,95 €	113
5	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
6	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
8	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
9	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
10	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65
		Ajedrez			
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47
		Aventuras gráficas			
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40
6	FX Interactive	The Longest Journey	Notable	9,95 €	61
7	Virgin Play	Post Mortem	Notable	34,95 €	121
8	Vivendi U.	Gabriel Knight 3	Notable	14,99 €	40
9	Friendware	Schizm	Notable	42,00 €	95
10	Montparnasse	Roma	Notable	Descatalogado	65
		Consolas			
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	199,99 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	199,00 €	109
		Estrategia			
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
3	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
4	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
5	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04 €	38
		Simulación estratégica			
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
		Juegos de mesa			
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo. Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49
4	Micronet	Skizo	Bien	19,95 €	125
		Juegos de tablero y cartas			
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	Descatalogado	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	Descatalogado	52
3	Ed. Circulo Inf.	Colec. Grandes Juegos del Mundo	Bien	18,00 €	52
		Juegos para niños			
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	Descatalogado	63
2	Disney Inter.	La venganza de los malvados	Notable	Descatalogado	50
3	Disney Inter.	Hercules: Juego de Acción	Bien	Descatalogado	18
		Lucha			
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	Descatalogado	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11
		Packs de juegos			
1	Megamedia Corp.	Megapak 9	Notable	30,02 €	17

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi U.	4 Estrategia	Notable	Descatalogado	17
3	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48

Plataformas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	30,02 €	43
2	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	Descatalogado	13
3	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Atari	Neverwinter Nights	Notable	59,99 €	118

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	18,00 €	3

Carreras Urbanas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	24,95 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	18,00 €	55
3	Electronic Arts	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116

Fórmula 1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41

Trenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
2	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
3	Empire	F/A-18 Korea	Notable	Descatalogado	10

Simuladores deportivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	Descatalogado	54

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	Descatalogado	36
2	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36
3	Rage Software	M.Fútbol Internac. 2000	Bien	Descatalogado	36

Golf

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	Descatalogado	51

Imagen

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DSC-F 717	Notable	1.120,00 €	110
2	Nikon	Coolpix 5700	Bien	1.265,00 €	110
3	Casio	QV-5700	Bien	825,00 €	110

Cámaras de vídeo digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	1.270,00 €	109

Capturadoras de vídeo MPEG-2

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	249 €	122

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	249 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	237 €	122

Cintas de vídeo VHS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	5,90 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25

Convertidores de señal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Televiewer	Bien	77,92 €	68

Edición de vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00 €	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00 €	117

Grabadores DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	DMR-HS2	Notable	1.599 €	105
2	Philips	DVDR 890	Bien	999 €	105

Home Cinema con PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73

Proyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	EMP-TS10	Notable	2.990,48 €	116
2	Pioneer	PT-LC55E	Bien	Descatalogado	116
3	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116

Reproductores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	DVD-XV10EG-S	Notable	399,00 €	116
2	Pioneer	DV-454	Notable	239,00 €	116
2	Sony	DVP-NS405	Notable	215,00 €	116
4	Thomson	DTH 220 E	Notable	179,99 €	116
5	Yamaha	DVD-S530	Notable	379,00 €	116

Reproductores de DVD + Grabación HD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	HDR 1000	Bien	999,00 €	120

Retroproyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	2.399,00 €	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	2.499,00 €	116

Televisores de 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38

Televisores panorámicos (16:9)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	AV32X25EU	Bien	Descatalogado	116
2	Sony	32FX66E	Bien	1.055,00 €	116
3	Thomson	32WZ610	Bien	1.349,00 €	116

Vídeos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67

Vídeos digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69

Sonido

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66

Amplificadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Yahama	RX-V630RDS	Notable	649,00 €	116
2	Sony	STR-DB780	Notable	499,00 €	116
3	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35

Auriculares inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35

Autorradios con CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	75

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44

Minicadenas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68

Minicadenas con reproductor de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65

Reproductores de CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	Descatalogado	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,99€	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40

Reproductores portátiles de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	Descatalogado	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54

Tarjetas de sonido multicanal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative Labs.	Sound Blaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	269,90 €	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	109,95 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118

Telecomunicaciones

Adaptadores RDSI Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5

Fax

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19

Módems Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	50,00 €	27

Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony Ericsson	T68i	Notable	400,00 €	100
2	Siemens	SL 45	Notable	391,00 €	77
3	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
4	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
5	Motorola	T 720i	Notable	300,00 €	114

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

05 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

06 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

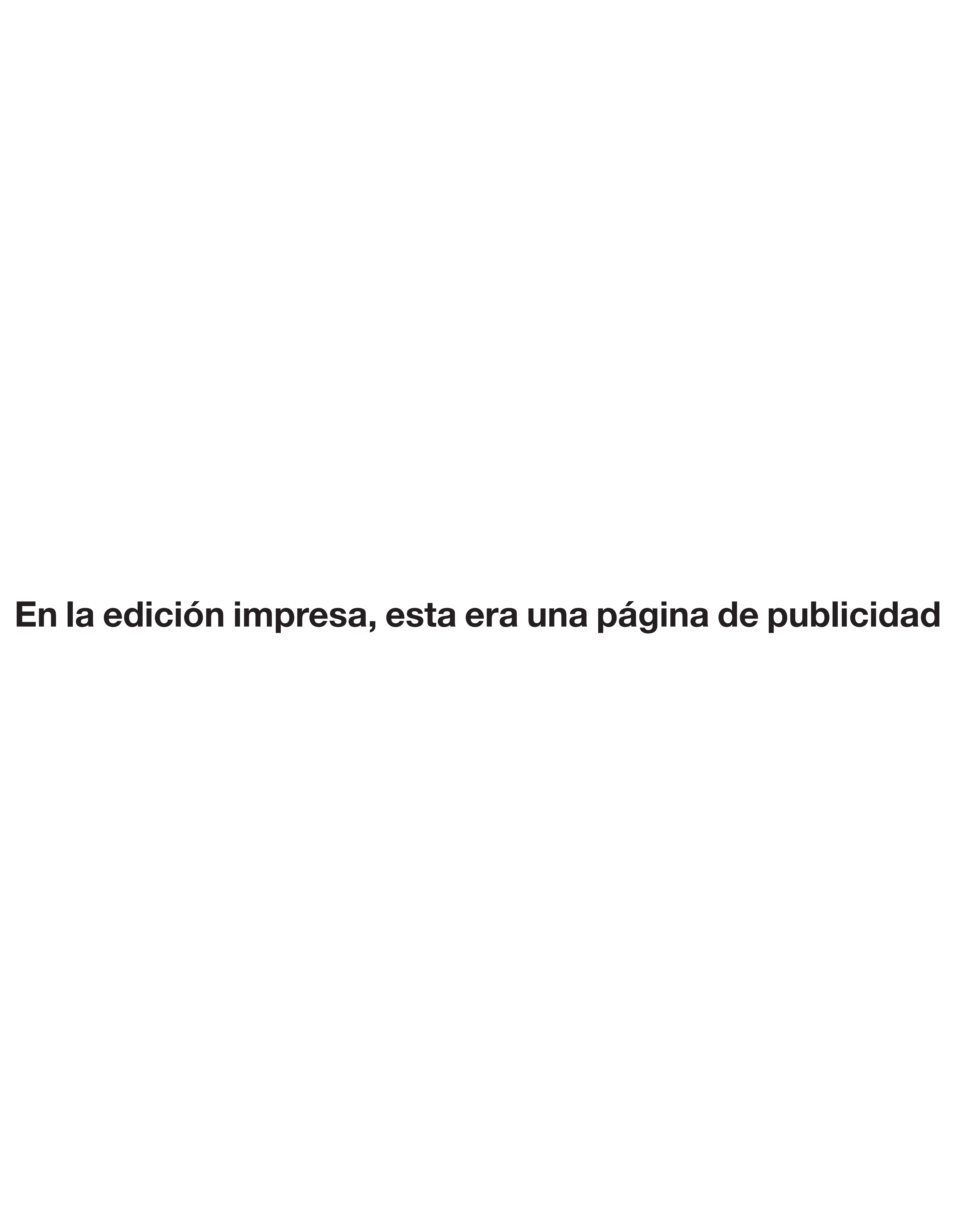
Los mejores ordenadores de la quincena

Qué o dónde puedo comprar un buen PC, con la seguridad de tener el mejor precio posible del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a nuestra Redacción y a otros medios, y, para que te sirva de orientación, una valoración de éstas. Pero ¿de qué te sirve un buen precio si lo elegido no está completo? También analizamos la relación calidad/precio así como las ventajas y desventajas de cada una de las ofertas.

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
561,64 €	Economatica Advantage Soho	www.economatica.net 913 800 058	**AMD K7 XP** 03; 2.000+; 256 **Mb** 04; 40 Gb, CDRW 52X24X52X LG; Geforce 2 MX 400 64Mb + TV, Integrada en placa; AOC 7GLR 17; 56K interno	Precio Bajo CD-RW rápida Disco duro no muy grande No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
601,02 €	PC-1	www.PC-1ordenadores.com 917 131 271	**Pentium 4** 05; 2,8 Ghz; 128 Mb; 60 Gb, CDRW 52X LG; Radeon 9100 128 Mb, AC' 97; 17 digital	Procesador rápido Excelente tarjeta gráfica Poca memoria RAM No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
737,04 €	Intranet Computer Solver Fr06	Cadena nacional 902 154 911	AMD K7 XP; 2.800+; 256 Mb; 80 Gb, DVD ROM 16x48x Toshiba; Ati Radeon 9000 64Mb +DVI, Sound 5.1 Digital PCI; LG F700B 17	Procesador rápido Disco duro grande No tiene CDRW No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
769,69 €	Optize.es Inves Tajo 503	www.optize.es 902 502 442	Pentium 4; 1,6 Ghz; 256 Mb; 40 Gb, DVDROM 16X; CDRW 16X10X40X; AGP integrada, AC' 97; 15 **TFT** 06; 56K interno, Windows XP Home	Monitor TFT 15 pulgadas Procesador no muy rápido Disco duro no muy grande Tarjeta gráfica sin definir	Buena relación calidad/precio
801,61 €	Deima Computers	Madrid 914 453 434	AMD K7 XP; 2.200+; 512 Mb; 120 Gb, DVD ROM 16X48X Samsung; CDRW 52x24x52x LG; Nvidia Geforce 4 MX 440 128Mb +TV,S. Blaster Live 5,1!; LG 700S 17; 56k interno Ovislink, Windows XP	Memoria RAM grande Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica D-RW rápida	Buena relación calidad/precio
807,55 €	Vartex Informática Multimedia	Madrid 913 737 327	Pentium 4; 1,8 Ghz; 256 Mb; 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52x24x52x LG; Ati Radeon 7500 DDR 64Mb AGP, Stereo Surround 5,1; LG 107S 17, Teclado y ratón Inalámbrico Logitech	Disco duro grande Procesador no muy rápido No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
815,48 €	Abyss Computers Home Station	Madrid 902 118 684	AMD K7 XP; 1.800+; 256 Mb; 80 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 52X24X52X; Nvidia Geforce2 MX440 64Mb, Sound Blaster 4,1 ; 15 TFT; 56K interno, Teclado y ratón inalámbrico labtec	Disco duro grande Monitor TFT 15 pulgadas Procesador no muy rápido No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
839,00 €	Batch PC	Cadena nacional 902 192 192	AMD K7 XP; 2.600+; 256 Mb; 60 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 52X24X52X; Nvidia Geforce4 MX440 64Mb+ TV, AC 97; 15 TFT	Procesador rápido Monitor TFT 15 pulgadas CD-RW rápida No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
904,80 €	Compuke CK Station	Cadena nacional 915 476 440	Pentium 4; 3,06 Ghz; 256 Mb; 40 Gb, DVD ROM 16X40X; G-force 4 MX440 64Mb AGP, Sound Blaster 4,1 digital; 17 digital; Windows XP Home	Procesador rápido Disco duro no muy grande No tiene CDRW	Buena relación calidad/precio
946,51 €	TUALIN Aqua	www.tualin.com 902 120 138	AMD K7 XP; 2.400+; 512 Mb; 120 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52x24x52x LG; Ati Radeon 9200 128Mb AGP DDR+TV+DVI, 15 TFT, Windows XP Home Edition	Memoria RAM grande Disco duro grande Monitor TFT 15 pulgadas Tarjeta de sonido sin definir	Buena relación calidad/precio
1.032,40 €	Supratech Hard Gamer Edition	www.supratech.es 902 10 10 86	AMD Athlon XP; 2.600+; 512 Mb; 120 Gb,DVD ROM 16X; CDRW 48X24X48X; Ati Radeon 9600 Pro 128Mb, AC' 97; 17 CRT	Memoria RAM grande Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
1.046,32 €	Ahtec Value Series	www.ahtec.net 902 423 424	Pentium 4; 2,5 Ghz; 256 Mb; 80 Gb, DVD ROM 16X40X Toshiba; CDRW 52X24X52X; Nvidia Geforce2 MX400 64Mb AGP+TV, AC' 97; 17 digital; 56K interno V.92, Windows XP Profesional	Disco duro grande CD-RW rápida Incluye módem Windows XP Profesional	Buena relación calidad/precio
1.199,00 €	Media Markt Profesional 2680	www.mediamarkt.es 917 741 300	Pentium 4; 2,66 Ghz; 512 Mb; 80 Gb, DVD ROM 16X48X; DVDRW; Nvidia Geforce FX5200 Vivo 128Mb +TV, Samsung SM 152V 15 TFT; 56K interno, Windows XP Home	Memoria RAM grande Disco duro grande Monitor TFT 15 pulgadas DVD-RW	Buena relación calidad/precio


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 Thumbnails
Una imagen vale más que mil palabras. Por eso, muchas aplicaciones muestran una pequeña vista del contenido de un archivo de imagen para que su identificación sea más sencilla. A esa versión a pequeña escala se le denomina thumbnail.

02 Acceso directo
Se pueden crear "atajos" para acceder a un determinado archivo de programa, carpeta o documento desde una carpeta diferente a aquella en la que el archivo se encuentra realmente. A esos archivos se les conoce como enlace o acceso directo.

03 Registro de Windows
Gran parte de la información que necesita Windows para funcionar se almacena en este archivo, que tiene una estructura en árbol semejante a la de los archivos de tu disco duro. Los programas pueden añadir, eliminar o cambiar el contenido del registro, y también hay aplicaciones especiales para que el usuario pueda llevar a cabo modificaciones.

04 Drivers
Para que el sistema operativo sepa cómo trabajar con cada componente necesita un programa específico del fabricante, el driver o controlador.

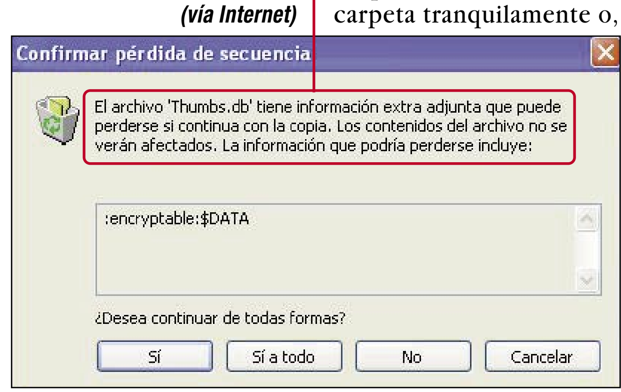
Problemas con una regrabadora

Tengo dos problemas que me gustaría me ayudarais a resolver. El primero es un mensaje que aparece al apagar Windows XP desde que actualicé el firmware de mi grabadora de DVD Sony DRU-500AX, pasando de la versión 2.0c a la 2.0f. Este mensaje se muestra siempre que he hecho alguna grabación con la unidad y el software de grabación que incluye, Veritas Record Now DX:



El segundo problema es que, al grabar un CD en la grabadora de CDs y con el programa DLA de Veritas en formato UDF, aparece en muchas ocasiones un mensaje como éste:

Manuel Mendoza, (vía Internet)



El problema que produce esos errores está relacionado con la regrabadora, ni con el software de grabación (aunque surja cuando grabas CDs o DVDs), sino con la aplicación Real Player One. Deberás eliminar dicha aplicación para evitar el error. Si te es indispensable, prueba a volver a instalarlo después para ver si el problema persiste.

En cuanto al otro mensaje de error, no debes preocuparte. El archivo llamado thumbs.db que aparece automáticamente en las carpetas que contienen imágenes lo crea Windows XP cuando empleas la vista con **thumbnails** 01 o "Vistas en miniatura" y que incluye la información de esta vista. Ya que no puede ser copiado, puedes eliminarlo de la carpeta tranquilamente o, directamente, excluirlo de la lista de archivos a grabar en tus CDs.

Archivar álbumes de fotos

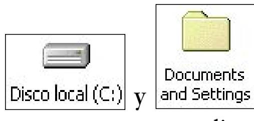
Dispongo de un ordenador portátil y un disco duro externo. Además, empleo el programa Gazo Digibook 9 para la creación de álbumes de fotografías. Para liberar espacio, quisiera pasar todos mis álbumes al disco externo, de mayor capacidad. ¿Cómo paso el programa de un disco a otro? ¿Podré seguir trabajando con dicha aplicación una vez instalada en el nuevo disco?

Fernando García, Vitoria (Alava)

Instalar programas en un disco extraíble no es, en general, una buena idea. El motivo es que, en muchas ocasiones, alguno de los componentes de ese programa es necesario para iniciar el sistema. Además de que un disco externo no tiene que estar necesariamente conectado cuando usas el PC (con lo que se producirán errores), también has de tener en cuenta que el disco externo es siempre bastante más lento que el interno. Por tanto, este tipo de discos es ideal para guardar datos, pero no para ejecutar programas.

Así pues, lo ideal sería que mantuvieses instalado el programa en el disco duro interno, pero que los datos con los que éste trabaja (fotos, definición de imágenes, etc.), que son con diferencia los que más espacio ocupan, se archiven en tu disco externo. Sin embargo, en el caso del programa que empleas, los álbumes disponibles los guarda en la carpeta personal de cada usuario (que contiene toda la información relativa al Escritorio de Windows, al menú Inicio y a cualquier otra configuración propia de cada usuario). De modo que no puedes abrir álbumes que estén en otra unidad.

Sin embargo, es posible hacer copias de seguridad abriendo la unidad:



la carpeta correspondiente a tu usuario:

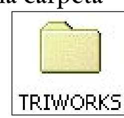


y copiando después la carpeta denominada:



a un CD o al disco extraíble.

Para volver a disponer de tus álbumes en caso de que los borres en algún momento para recuperar espacio en el disco, copia de nuevo la carpeta



del CD o del disco externo a su posición original.

Accesos directos sin flechas

No me gustan las flechitas que aparecen en el **acceso directo** 02 *de las aplicaciones. ¿Cómo puedo quitarlas en mi ordenador, que tiene instalado Windows 2000?*

"Joe", (vía Internet)

Debes modificar algunas entradas del **Registro de Windows** 03. Hazlo así:

1 Pulsa Inicio y Ejecutar. Escribe Abrir: regedit y pulsa ↵ para entrar en el Editor del Registro.

2 Ahora, despliega la entrada denominada HKEY_CLASSES_ROOT y después sitúate en lnkfile

3 A la derecha aparecerá la entrada llamada IsShortcut REG_SZ. Ponte ya sobre ella y pulsa Supr. Después, pulsa Sí para confirmar la eliminación de las flechas en el Escritorio.

4 Accede a piffile y repite la acción del paso **3** para borrarlas también de otras carpetas.

Software incompatible con Windows XP

Tengo un ordenador con Windows XP en el que instalé un programa de grabación de CDs, Easy CD Creator, pero al parecer no es compatible con Windows XP, así que intenté desinstalarlo. Lo hice, pero ahora cada vez que inicio el ordenador aparece una ventana con el mensaje



Lo he vuelto a instalar y desinstalar, incluso desde la función "Agregar y quitar programas" del Panel de Control, sin que desaparezca la ventana de error. ¿Hay alguna manera de solucionarlo?

José Manuel Pliego, (vía Internet)

El problema es que el software de grabación de Cds que usas instala **drivers** 04 del sistema que no se desinstalan posteriormente. Para solucionar tu problema, instala de nuevo Easy CD Creator y después la actualización de la dirección →①

1 Una vez accedas a esta página, localiza la entrada correspondiente a tu edición del software EASY CD CREATOR PLATINUM UPDATES, si dispones de la versión Platinum, y EASY CD CREATOR BASIC UPDATES si se trata de Easy CD Creator Basic.

2 A continuación, localiza la entrada señalada con el texto Updates Easy CD Creator 5.x.x Platinum to 5.3.5 y pulsa download para pasar a la siguiente página.

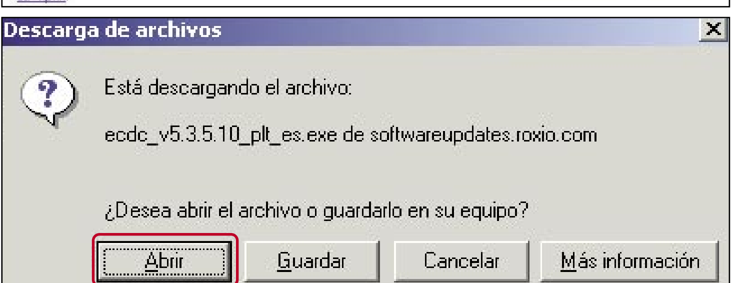
3 Tras cargar la página, busca el idioma correspondiente a tu versión de Easy CD Creator

Spanish | download 23.5 MB (ecdc_v5.3.5.10_plt_es - 4/23/03)

y pulsa download para que dé comienzo la descarga del programa de actualización.

4 Pulsa YES en el aviso que indica que, como parte de la actualización, se desinstalará la herramienta Take Two.

5 Para finalizar, pulsa



en la ventana para que se descargue el programa y se lance el instalador. Si quieres conservar una copia para posteriores instalaciones, pulsa entonces el botón Guardar en su lugar.

6 La descarga ocupa más de 23 Mb y llevará unos minutos, en función de la velocidad de tu conexión a Internet. Cuando concluya, sigue los pasos del asistente de instalación.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ de los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31

Dirección online

→① http://www.roxio.com/en/support/ecdc/software_updatesv5.jhtml



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Formatear a menudo

¿Es bueno formatear un disco duro, por ejemplo, dos veces al año? ¿Podríais publicar un artículo en el que se explique cómo desinstalar Windows sin eliminar ningún programa y volver a instalar el sistema sin formatear?

E. L. G,
(Málaga)

Nota del director:

Formatear un disco no es malo en sí. Cada vez que usas el PC, lees y escribes datos en tu disco, que es lo mismo que ocurre al formatear. Lo malo es que borras todos los datos y debes grabarlos de nuevo con el riesgo y la pérdida de tiempo que supone. Al instalar programas, éstos modifican archivos de Windows, así que no es posible quitar "sólo Windows" e instalarlo sin tener que instalar luego los programas.

¿Y ese precio?

En vuestra última comparativa de equipos multifunción resultan ganadores los equipos de la marca Epson (CX5600 y CX3200)… pero los precios que indicáis no se aproximan en nada a los del mercado ya que cuestan 20 euros más.

Compré uno de ellos (CX3200) por 194 euros y pregunté al vendedor si había un error en el precio. El dependiente me confirmó que nunca había estado ese aparato a 174 euros. Y en otras tiendas estaba al mismo precio… ¿De dónde obtenéis vosotros los precios?

A. S. Calderón,
(vía Internet)

Nota del director:

Los precios que publicamos nos lo dan los propios fabricantes y se trata del precio que ellos recomiendan fijar, aunque la ley permite que las tiendas pongan sus propios precios.

En el caso del multifunción que has comprado, Epson CX3200, es de 131,37 euros, más 45,08 euros por el concepto de Ley de Propiedad Intelectual LPI 1996).



Los precios de los dispositivos que analizamos en la revista nos los facilitan los mismos fabricantes de éstos.

Y más precios

He comprado en una tienda el equipo multifunción Lexmark X5150 y he pagado por él 260 euros. Al comprar después vuestra revista descubro que en la comparativa aparece ese mismo equipo por 199 euros.

Le enseño a mi amigo de la tienda vuestra publicación y me dice que, seguramente, no habéis tenido en cuenta el canon de 45 euros que se ha de pagar por tratarse, prácticamente, de una fotocopiadora, ya que funciona con el PC apagado y está sujeto a la normativa concerniente a los "derechos de autor"… ¿Qué opináis?

Claudyo,
(Tenerife)

Nota del director:

Como en el caso anterior, el precio que publicamos es el que nos facilitó el fabricante y en él está incluido el canon que mencionas, es decir, en total, 199 euros. Hemos comprobado que es un precio muy semejante al que está fijado en varias tiendas online que comercializan ese multifunción. En tu caso, el comerciante ha incrementado ese precio en 61 euros más.

Musical

Me dedico a la música, trabajo con PCs y siempre tengo una pregunta en mente... ¿qué hacer en el ordenador para lograr el mejor rendimiento en las aplicaciones? Creo que sería interesante para los que han de trabajar en tiempo real en audio y vídeo que apareciera un artículo sobre este asunto. Y, cambiando de tercio, otra sugerencia. ¿Qué tal una sección de humor o una sección de consultas imposibles... todas de mentira, claro?

Alberto Estébanez,
(vía Internet)

Nota del director:

Nos parece muy interesante lo primero... trabajaremos en este sentido. Sobre lo segundo, tomamos nota, pero no está dentro de nuestras prioridades inmediatas. Ten en cuenta que otros contenidos y secciones están antes "en la cola".

Para bucear…

En el número 121, en la sección de Novedades, hay una reseña de una cámara digital con carcasa (Spypen Atol) que me gustaría comprar, ya que me gusta bucear. Vosotros remitís a la web del fabricante, pero no hay forma de encontrar en ella quién la distribuye en España.

Fran,
(Las Palmas de Gran Canaria)

Nota del director:

Puedes conseguirla a través de la empresa DX Micro (cuyo número de teléfono es 91 428 48 30), ya que disponen de stock de la cámara que mencionas.



DX Micro es una de las empresas que distribuye en España la cámara submarina Spypen Atol que reseñamos en el nº 121.

Bluetooth

¿Tenéis pensado publicar algún artículo sobre la tecnología Bluetooth? Creo que estaría muy bien que nos informaseis de sus características y de sus posibilidades en el campo de la informática. He leído en algunas revistas que será la tecnología que emplearán ordenadores, periféricos, móviles…

Javier Viñuales Ballarin,
(Zaragoza)

Nota del director:

Sí, teníamos pensado publicar algo en este sentido, de modo que tu sugerencia nos ha dado el empujón para ponernos a trabajar en ello.

Comandos

Hace unos días tuve un problema con mi ratón y me quedé un poco colgado, es decir sin saber qué hacer para poder seguir o hacer ciertas funciones.

He buscado en vuestras revistas y no he encontrado ningún artículo, ni truco, que me explicara cómo resolver este tipo de problema. Así que os sugiero un artículo en el que se explique cómo hacer funcionar cualquier tipo de programa, o el mismo ordenador, sin necesidad de utilizar el ratón.

Julián,
(vía Internet)

Nota del director:

Cierto, hay momentos en los que no disponer del ratón nos deja algo



Los sitios gratuitos que ofrecen firmas como iEspaña, Hispavista, etc., los puedes administrar casi del mismo modo como si se trataran de alojamientos de pago.

colgados si no sabemos qué comandos hemos de emplear con el teclado para manejar el ordenador. Apuntamos tu sugerencia por si hay posibilidades de publicar un artículo al respecto.

Alojamiento gratuito

¿Es posible que expliquéis cómo se crean páginas o se suben a las plataformas que facilitan espacios para alojar webs de forma gratuita… cómo se accede al código, se crean los enlaces, en definitiva, cómo se administra de una forma práctica la página web?

Felipe Airon, (vía Internet)

Nota del director:

Nos parece un tema muy interesante, de modo que ya nos ponemos en ello para publicar lo antes posible un artículo práctico que aclare todas tus dudas.

Alegría

Harto de observar críticas a los servicios ADSL he de recomendar a la empresa que a mí me ha proporcionado estabilidad. Quiero felicitar a la compañía que me facilita el acceso ADSL. Me refiero a Ya.com, una compañía que desde el principio ha cumplido con gran profesionalidad todo lo pactado. Y cuando he tenido un problema, me lo han solucionado de forma muy profesional y en muy pocos minutos.

Eduard Caula Paretas, (Girona)



Nota del director:

Nos alegramos por tu experiencia, aunque ¿no es ciertamente llamativo que nos sorprenda que un producto cumpla con lo prometido?

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Applet	70	01

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Applet
Sencillo programa diseñado para funcionar dentro de otra aplicación o documento.
Se emplean en muchas páginas web, para dotar de nuevas funciones y efectos a las mismas.

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Un CD AfterBURNER de Avery:
Domingo Varo Rivas (Barbate), David Sánchez Córdoba (Tarrasa), Emilio Nieto García (Avila), Lucía Gomis Carles (Sada), Miguel A. García Suárez (Mieres), Antonio J. Aparicio Redondo (Santander), José Antero Limón (S.Sebastián de los Reyes), José Benítez Sánchez (Zaragoza), Jonathan Pérez Guerra (Hospitalet de Llobregat), Víctor Pérez Páez (Colmenar Viejo), José R. Ruiz Antón (Almería), Francisco Morilla García (Burriana), Clara Redondo Cantero (Hellín), Jesús Rodríguez Rodríguez (Villalba), José M. Redondo Pascual (Segovia), José Marín Aijana (Córdoba), Isabel Domínguez Magallón (Villanueva de Gallego), M. Nieves García Llamazares (Logroño), Juan M. Tamayo Bravo (Granada), Juan J. Juara de la Rosa (Tocina)
Autodefinido nº 123: (P. oculta: VIRTUAL)

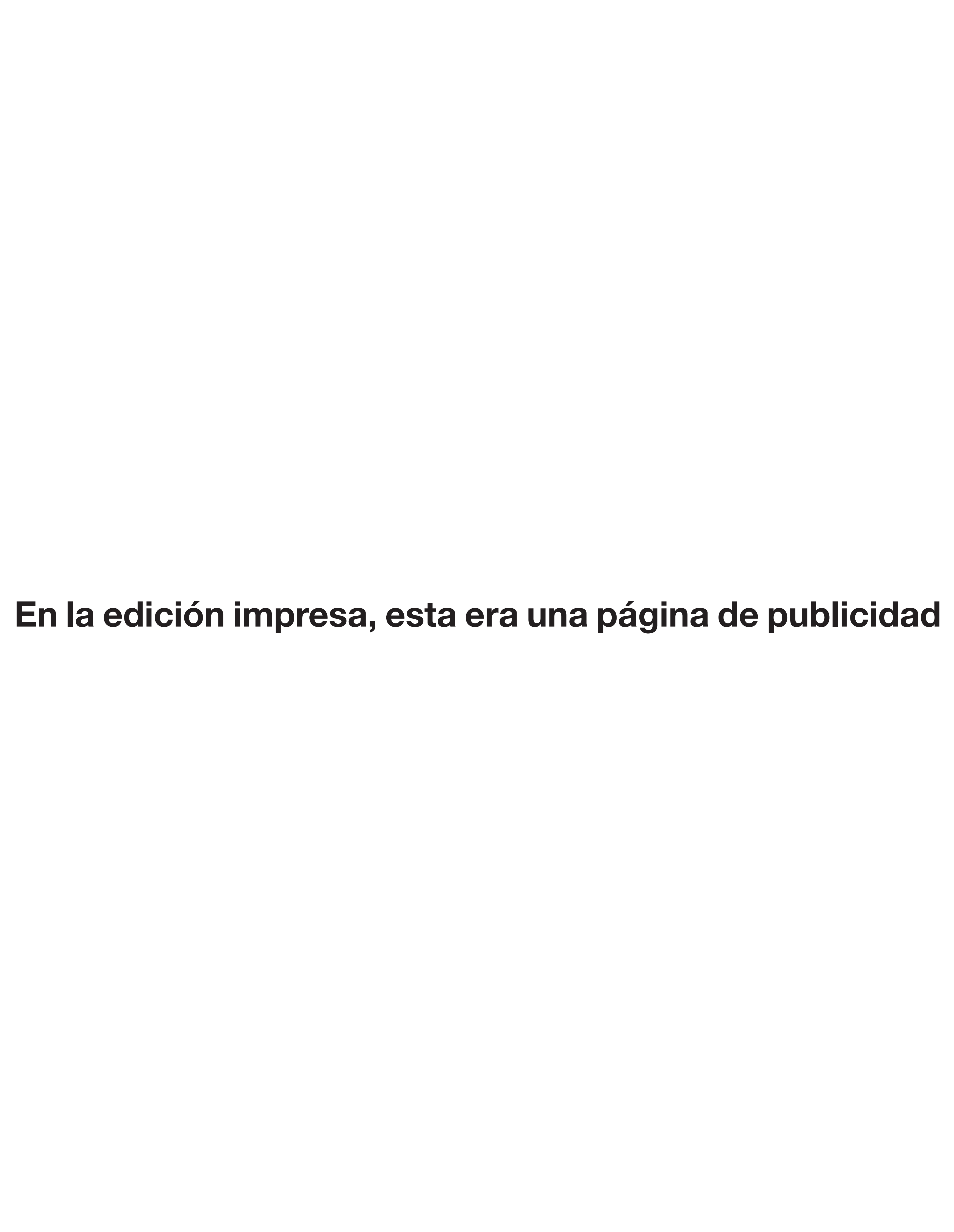
Corrección

En el número 124 publicamos un precio erróneo para la cámara Best Buy Easy Snap TFT Mini. El precio correcto es de 129,99 €.
Si quieres más información, puedes consultar la web de WorldWide Sales, www.wsc.es

En este número...

Podrás contactar con 54 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Abyss Computers	Cavanilles, 49	28007	Madrid	91 551 46 53	91 552 92 97	www.abyss-computer.com
Actebis	28 del Parc Logístic, 10	08040	Barcelona	902 330 300		www.actebis.es
Apli Paper	Avda. Arraona, 120-124	08210	Barberá del Vallés	900 121 180	93 718 81 13	www.apli.com
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 020 040		www.arrakis.es
ATD Electrónica	Albasanz, 75-2º	28037	Madrid	91 304 30 40	91 327 34 72	www.arrowiberia.com
Auna				15		www.auna.es
Benq Technology Ibérica	Constitución,3 - 3º 1º	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301	91 411 77 48	www.canon.es
Corel	Ctro. de Nuevas Tecnologias - P.T. del Vallés	08290	Cerdanyola del Vallés	900 95 35 38		www.es.corel.com
Creative Labs	Apdo. De Correos, 38	08960	Sant Just Desvern			es.europe.creative.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Dell Computer	Ed. Valrealty-Basauri, 17	28023	Madrid	902 11 90 84	902 118 539	www.dell.es
DMJ	Del Agua, 1 Pol. Ind. S. José de Valderas	28918	Leganés	902 21 01 51	91 611 31 01	www.dmj.es
DTI	Forjadores- manzana 18-P.I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.dti-info.com
Euskaltel				902 540 015		www.euskaltel.es
Gericom						www.gericom.com
Grupo CDW	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.grupocdw.com
HP	Ctra. de La Coruña, KM 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
HP (Compaq)				902 10 14 14		www.hp.es
Ibercom				902 200 240	902 197 186	www.ibercom.es
Idecnet				902 699 699		www.idecnet.com
Ingram Micro						www.ingrammicro.es
Jazznet				901 666 901		www.jazztel.es
Maxtor						www.maxtor.com
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Rda. de Poniente,10 - Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 197 198		www.microsoft.es
Motorola	Martinez Villergas, 52	28027	Madrid	902 100 077	91 400 23 00	www.motorola.es
MSI						www.msi.com.tw
Nikon Digital Photo Image	Pol. Pedrosa c/Ciencias, 81 nave 8	08908	Hosp. de Llobregat	93 264 90 90	93 336 34 00	www.nikon-dpi.com
OKI	C/Teide, 3	28700	S.S. De los Reyes	91 343 16 20		www.oki.es
Ono				1400		www.ono.es
Optize.es						www.optize.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42-2º plta.	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
Palm						www.palm.com/es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51-8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Plus Multimedia	Electrodo,14-16 P.I. Sta. Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 301 26 69	91 670 20 24	www.plusmultimedia.com
Roxio						www.roxio.com
Sony Ericsson	Doctor Esquerdo, 136-3º	28007	Madrid	902 18 01 76	91 502 17 27	www.sonyericsson.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 28	www.sony.es
Supratech	Forjadores, Manzana 18- Parc. 3	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.supratech.es
Symantec	P.E. San Fernando, Edif. Dublín - Pl. baja	28830	S. Fer. de Henares	91 662 44 13		www.symantec.es
Techex Ibérica	Canillas, 3	28002	Madrid	91 515 89 45	91 563 02 77	ww.techex.es
Telefónica				1004		www.telefonicaonline.com
Terra				902 152 025		www.terra.es
Tiscali						www.tiscali.es
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	S. Fer. de Henares	902 122 121		www.toshiba.es
Trust Computer Products				902 160 937		www.trust.com
Ubi Soft	Playa de Liencres, 2 Edif. Londres Pl. 1º	28230	Las Rozas	902 11 78 03	91 640 46 52	www.ubisoft.es
Waitec						www.waitec.com
Wanadoo				902 011 902		www.wanadoo.es
Xtass Group	Alfonso Gómez, 42, nave 1-1-2	28037	Madrid	91 304 06 22	91 304 63 19	
Ya.com	Avda. Europa 19-C.E.La Moraleja	28108	Alcobendas	902 902 902		www.acceso.ya.com
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Software | ***¿Merece la pena cambiar a Windows XP?***



Deshoja la margarita

Existen muchas versiones de Windows: Windows XP, Windows Me, Win98, Win95 e incluso Windows 3 ¿Cuál es mejor para ti? Descubre con nosotros las ventajas de cada uno y cuál es el más adecuado para cada PC y tus necesidades concretas. Tendrás la respuesta para saber si Windows XP es lo que andabas buscando.

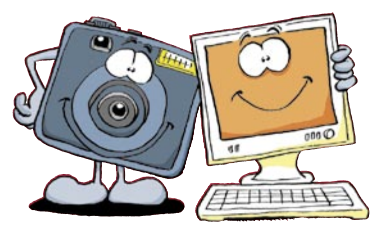
Hardware | ***Memoria USB***



En "formato" llavero

Le han "comido" todo el terreno a la antigua disquetera y ahora saborean las mieles del éxito. Para que tu PC no se quede pequeño, proliferan en el mercado los dispositivos de memoria portátil. En el número 126 de Computer Hoy probamos en nuestro laboratorio distintos tipos de dispositivos de memoria con conexión USB.

Imagen | ***Curso de fotografía digital, 3ª parte***



Amigos para siempre

Todas las mejores imágenes del mes las tienes "apresadas" en el interior de tu cámara digital ¿Y ahora qué haces? Aprende a pasarlas sin problemas al ordenador, a retocarlas según tus gustos y a imprimirlas con niveles de calidad dignos de un profesional ¡Verás cómo sorprendes a tus amigos siguiendo nuestros consejos!

Computer Básico | ***Aprende a proteger tus datos***



De puertas para adentro...

Descubre cómo evitar que otras personas accedan a tus documentos de Word, de Excel, o a cualquier otro archivo de tu PC. Protégelos con una contraseña o encriptándolos. Aprende también a proteger tus mensajes de correo electrónico, etc. En la sección de "Conocimientos" te enseñaremos las características de una grabadora de CDs.

Programación/Redes | ***Curso: Creación de páginas web en HTML***



No te metas en muchos líos

Crear webs que alcancen una buena calidad es bastante simple ¡No hay más que ver cómo se multiplican la cantidad de sitios en la Red! En nuestras próximas páginas dedicadas al mundo de la programación verás lo fácil que resulta usando el lenguaje HTML. Tu trabajo no será demasiado complicado y tus resultados serán excelentes.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy | **STAFF**



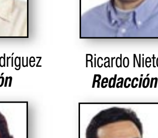


Tito Klein *Director* | Marcos Sagrado *Redactor Jefe* | Pascal J. Marín *Director de arte*





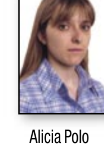

Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico* | Sergio Gavilán *Redactor de estilo* | Mª Ángeles Rodríguez *Redacción* | Ricardo Nieto *Redacción*






Fuencisla Mira *Redacción* | David Salces *Redacción* | Andrés Purriños *Redacción* | Carlos Díaz *Redacción*





Teresa Coronado *Redacción* | David León *Jefe de maquetación* | Alicia Polo *Maquetación* | Félix Marín Pérez *Maquetación*



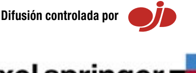
Susana Herreros *Secretaria de redacción* | Angélica Tallón *Asistente editorial*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Mª Dolores Fernández y Jorge Mateos
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



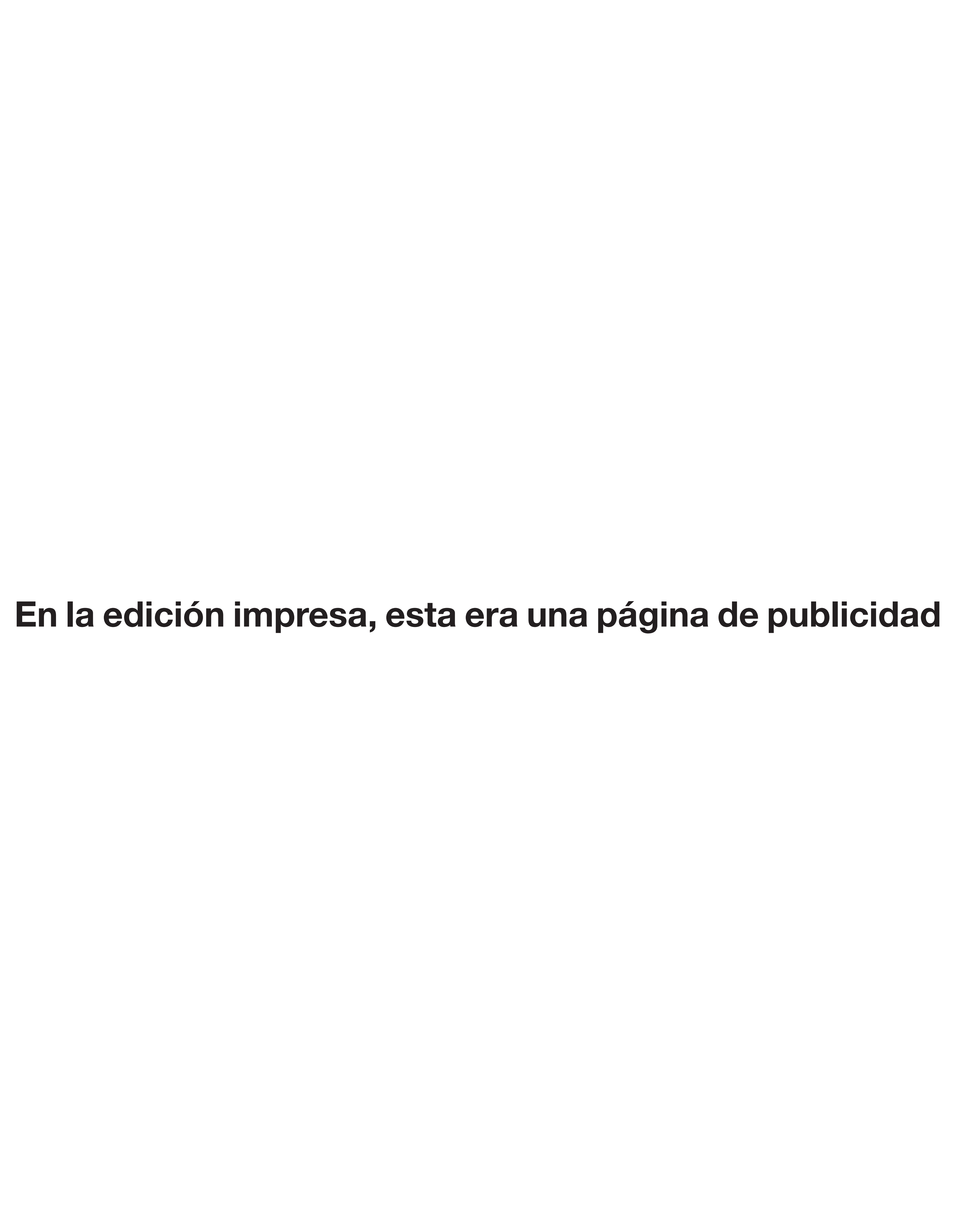
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

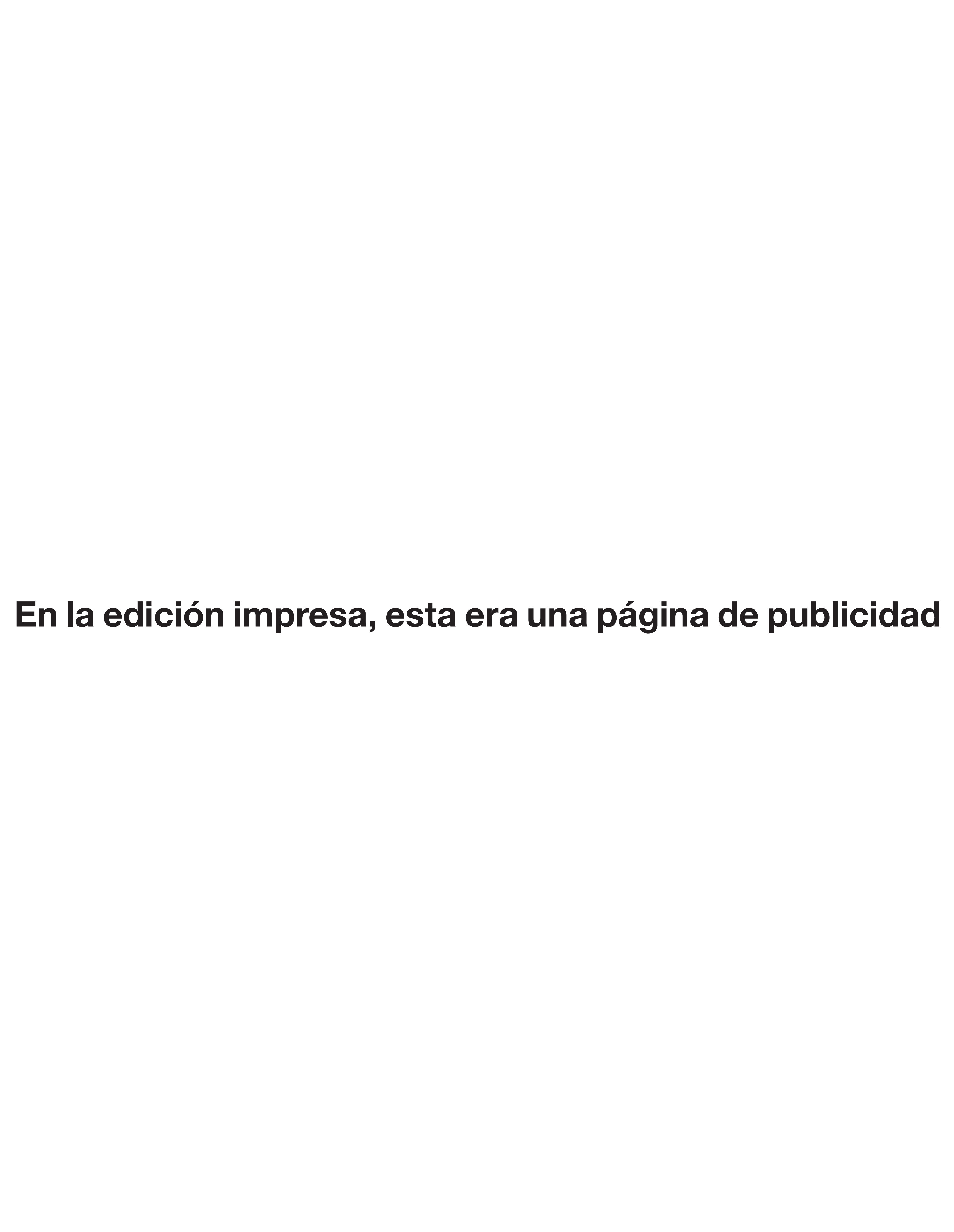
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Julia Sieyro y Nadia Álvarez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@axelsp.com)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.18/09/2003
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 



HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER VERLAG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad